





Fondée en 1903 sous le nom de "Electric Railway Improvement Company", la société ERICO a développé le procédé de soudage exothermique CADWELD® en 1938. Les connexions CADWELD ont été largement approuvées par l'industrie comme la mise à la terre et la liaison électrique la plus fiable. Pendant les années 1970, ERICO a été l'une des premières à développer le piquet de terre en acier avec revêtement de cuivre. Aujourd'hui, la gamme ERICO de produits de protection d'installations électriques inclut les piquets de terre, les connecteurs, les systèmes de mise à la terre et d'équipotentialité, un produit d'amélioration de la conductivité de la terre, appareils de mesure de terre, la protection des constructions contre la foudre, les circuits de terre maillés et les grilles d'équipotentialité ERITECH®; les parafoudres basse tension et les connexions exothermiques CADWELD®.

Protection électrique des installations

La protection contre la foudre, la mise à la terre, la liaison équipotentielle et la protection contre les surtensions sont des disciplines indissociables, spécialités de notre division « PROTECTION ». La protection fiable du personnel et des structures demande une approche systématique et globale pour minimiser les risques liés aux surtensions transitoires et autres perturbations. Par exemple, aucun paratonnerre ne peut capter et arrêter sans risque l'énergie de la foudre sans une mise à la terre fiable. De plus, même le dispositif de protection contre les surtensions (SPD) le plus coûteux n'assurera pas une protection optimale si une mise à la terre de faible impédance n'est pas assurée. En outre, une installation de mise à la terre à basse impédance peut également entraîner des risques pour l'équipement et le personnel si les liaisons équipotentielles ne sont pas assurées. Ces disciplines indissociables doivent être abordées d'une manière globale.

Étant donné qu'aucune technologie unique ne peut éliminer les effets nuisibles de la foudre ou des transitoires dus à la surtension, ERICO a développé un plan de protection en six points. Le concept derrière ce plan est une approche globale et coordonnée qui inclut tous les aspects de la protection électrique efficace des installations.

Les six points indissociables qui composent le plan de protection sont :

1. Capturer le choc de foudre
2. Conduire cette énergie vers la terre
3. Dissiper cette énergie dans l'installation de mise à la terre
4. Raccordement équipotentiel de tous les points de terre entre eux
5. Protection des équipements contre les surtensions des lignes d'alimentation électrique
6. Protection des circuits basse tension de transmission de données/télécommunications

ERICO offre des produits de mise à la terre et de liaison électrique innovants et efficaces, ainsi qu'une expérience d'ingénierie et un service technique. Fort de cette expérience, ERICO est un des leaders mondiaux dans la conception et la construction d'installations durables de mise à la terre à basse impédance.

ERICO utilise un programme d'assurance qualité pour garantir que les procédures détaillées exigées pour chaque étape offrent le meilleur système possible à nos clients. Cette attention aux détails inclut la conception, l'approvisionnement des matériaux, la fabrication, l'installation

et les essais.

Nos capacités de recherche et de développement permettent des améliorations continues de la conception avec des produits nouveaux et performants qui anticipent les exigences des applications industrielles en constante évolution. Toutes les compétences acquises par ERICO dans ses différentes activités dans le monde lui procurent une expertise d'ingénierie unique.





Faites confiance à ERICO pour tous vos besoins en protection électrique des installations.



Protection



Table des matières

	Informations techniques	Pages 4-16
	Protection contre la foudre	Pages 17-29
	Conducteurs	Pages 30-32
	Mise à la terre et liaison équipotentielle	Pages 33-43
	Protection contre les surtensions	Pages 44-46
	CADWELD®/CADWELD® PLUS/CADWELD® MULTI	Pages 47-57
	Index	Pages 58-59

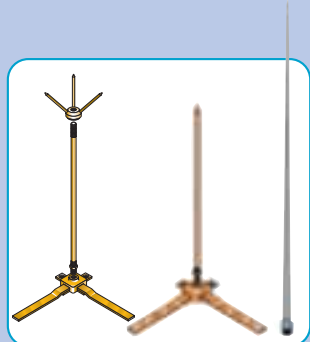
PRÉSENTATION DU CATALOGUE

PROTECTION CONTRE LA Foudre

Point 1 – Capturer le choc de foudre

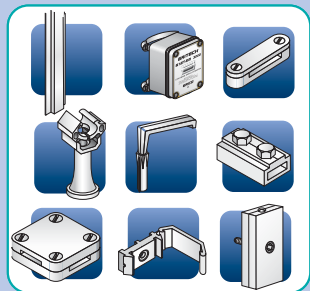


PAGES 17 À 19

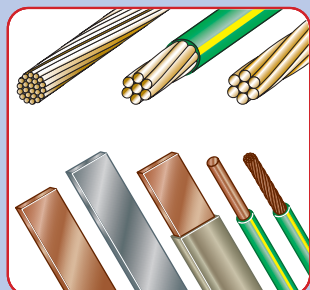


PAGES 21 À 22

Point 2 – Conduire cette énergie vers la terre



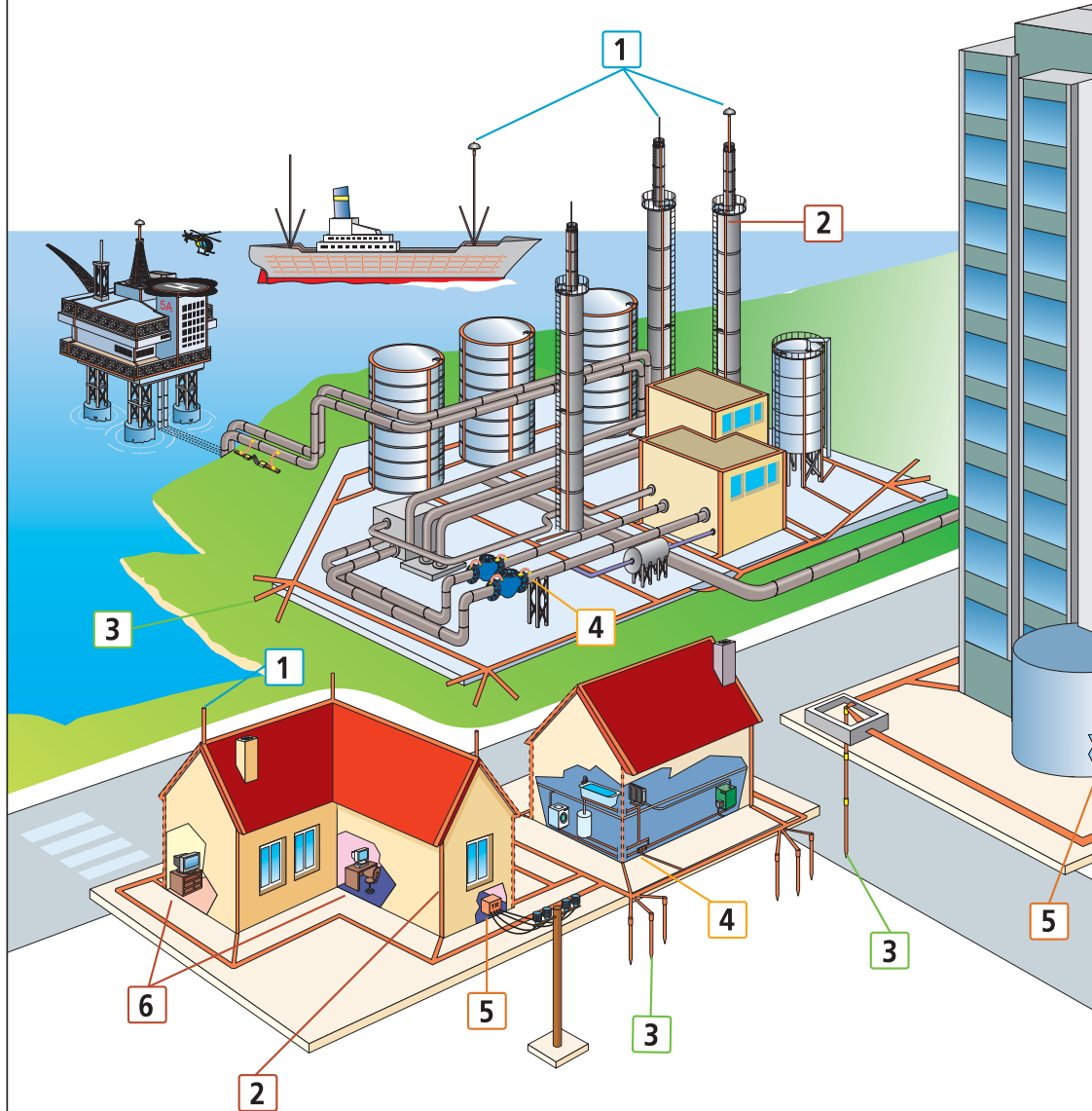
PAGES 23 À 26



PAGES 28 À 30

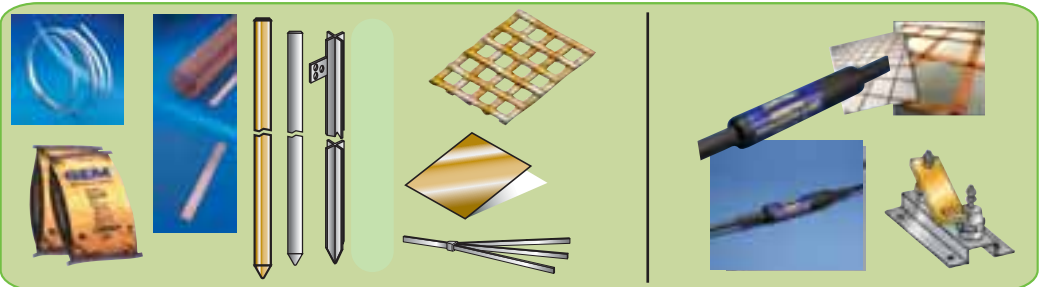
Plan de protection en six points ERICO®

La protection efficace contre la foudre implique l'intégration de plusieurs concepts. ERICO® utilise le plan de protection en six points comme un guide nécessaire pour assurer le meilleur niveau de sécurité.



MISE À LA TERRE ET LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

Point 3 – Dissiper l'énergie dans l'installation de mise à la terre



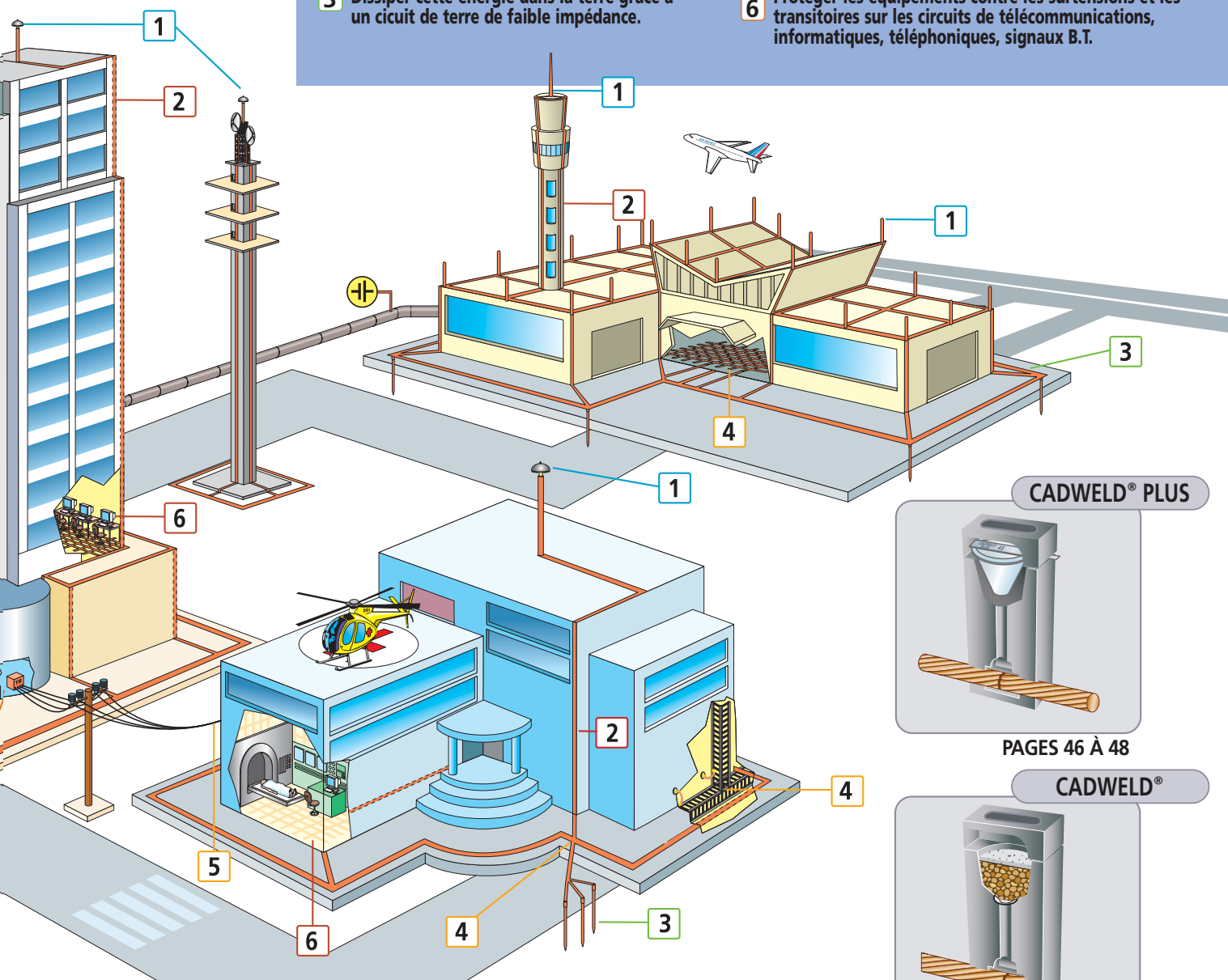
PAGES 31 À 37

Point 4 – Liason équipotentielle de tous les points de masse et de terre entre eux

PAGES 38 À 41

PRÉSENTATION DU CATALOGUE

- 1 Capturer le choc de foudre en choisissant le paratonnerre adapté et efficace.
- 2 Conduire cette énergie à la terre en toute sécurité en utilisant le conducteur de descente approprié.
- 3 Dissiper cette énergie dans la terre grâce à un circuit de terre de faible impédance.
- 4 Eliminer les possibles boucles et différences de potentiel en assurant l'équipotentialité des masses métalliques et des circuits de terre.
- 5 Protéger les équipements contre les surtensions et les transitoires sur les lignes électriques d'arrivée.
- 6 Protéger les équipements contre les surtensions et les transitoires sur les circuits de télécommunications, informatiques, téléphoniques, signaux B.T.



PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Point 5 - Protection des dispositifs d'alimentation en énergie

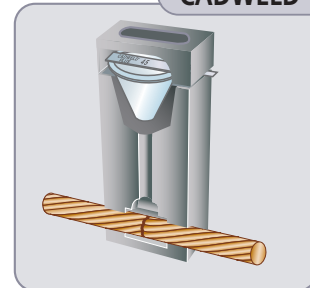
Point 6 - Protection des circuits basse tension de transmission de données/télécommunications



PAGES 43 À 44

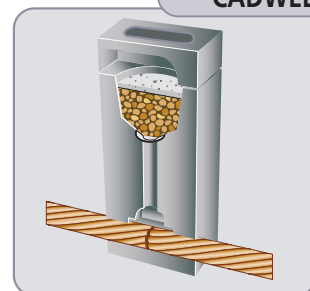
PAGES 43 À 44

CADWELD® PLUS



PAGES 46 À 48

CADWELD®



PAGES 50 À 56

CADWELD® MULTI



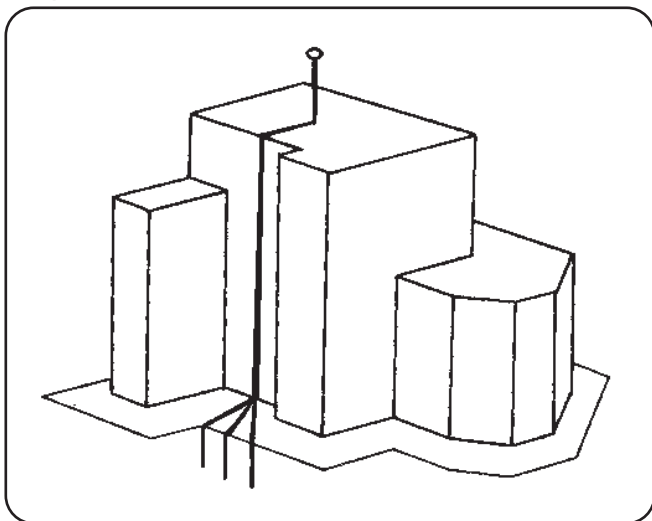
PAGE 49

INFORMATIONS TECHNIQUES

ERITECH® SYSTEM 3000

PROTECTION DES STRUCTURES CONTRE LA Foudre

Il existe 2 types de dispositifs pour la protection des structures contre la foudre : le conventionnel, basé uniquement sur des composants passifs (cuivre, acier galvanisé...), et le système de protection actif. **Ce dernier est basé sur des connaissances technologiques et scientifiques plus récentes avec maintenant plus de 15 ans d'expérience.**



PROTECTION ACTIVE

QUEL EST CE SYSTÈME ?

Le ERITECH® SYSTEM 3000 est un système de protection contre la foudre techniquement avancé. Les caractéristiques uniques de ce système lui confèrent un haut niveau de performance et de fiabilité pour la capture de la foudre.

Le paratonnerre ERITECH® DYNASPHERE fournit un point privilégié pour les décharges de foudre qui frapperaient et endommageraient autrement une structure non protégée et/ou son contenu. La ERITECH DYNASPHERE est connecté à un conducteur de descente ERITECH® ERICORE et à l'installation de mise à la terre constituant ainsi un système des plus efficaces de protection contre la foudre.

NIVEAU DE PROTECTION

La foudre est un phénomène statistique pour lequel une protection à 100 % est quasiment impossible à atteindre. IEC 62305-3 définit 4 niveaux de protection avec des performances d'interception associées. Ces informations sont utilisées pour déterminer l'emplacement et le nombre approprié de paratonnerres.

NIVEAU I	99%	Structures à très haut risque
NIVEAU II	97%	Structures à haut risque
NIVEAU III	91%	Structures à risque moyen
NIVEAU IV	84%	Structures à faible risque, exemple. Quartier résidentiel



PARATONNERRE

LE PARATONNERRE ERITECH DYNASPHERE.

La ERITECH DYNASPHERE brevetée est un paratonnerre utilisant la technologie la plus avancée.

- Non radioactif
- Sans alimentation externe
- Sans pièces mobiles
- Répond dynamiquement à l'approche d'un leader descendant.

PRINCIPES DE LA ERITECH DYNASPHERE

Depuis plus de 200 ans, les systèmes de protection contre la foudre ont été très peu améliorés. La recherche moderne et les méthodes d'observation ont conduit à une meilleure compréhension du processus de décharge de la foudre et de nombreuses découvertes capitales ont été faites dans la simulation des conditions des champs électriques de la foudre. Deux concepts fondamentaux ont émergés des recherches récentes dans le processus d'attachement de la foudre et les performances du paratonnerre :

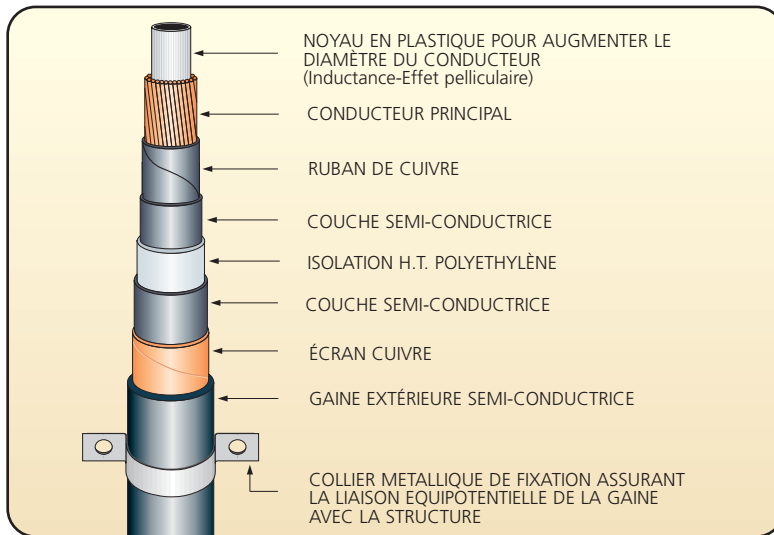
1. Les paratonnerres qui produisent une quantité importante d'effet couronne (charge spatiale) sont souvent moins efficaces dans l'interception d'un traceur descendant.
2. Un paratonnerre optimal est un paratonnerre qui lance une décharge principale (traceur ascendant) lorsqu'elle a de fortes chances d'assurer une propagation suffisante d'un leader stable (pour intercepter le traceur descendant).

La ERITECH DYNASPHERE a été développée avec ces deux concepts à l'esprit.

Le ERITECH DYNASPHERE est une tige Franklin évoluée avec un dôme sphérique qui est capacitivement couplé au champ électrique d'un traceur descendant qui s'approche.

Cette surface conductrice sphérique entoure une pointe paratonnerre centrale reliée à la terre. La sphère est isolée de la tige mais connectée à la terre via une haute impédance. La ERITECH DYNASPHERE est isolée de la structure en utilisant un mât de support isolé. Le mât permet également de connecter le conducteur de descente ERITECH ERICORE au paratonnerre en toute sécurité.

INFORMATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DE CONCEPTION D'ERITECH® ERICORE

Les conducteurs de descente ERITECH ERICORE ont été conçus pour répondre aux critères de fiabilité et d'efficacité d'un conducteur de descente avec les caractéristiques principales suivantes :

- une inductance faible par unité de longueur
- une faible impédance pour les surtensions.
- une construction permettant de minimiser les champs électriques induits par le passage du courant de foudre.
- terminaisons de câble spécifiques..

ERITECH® SYSTEM 1000



PARATONNERRES PDA SI ERITECH® INTERCEPTOR

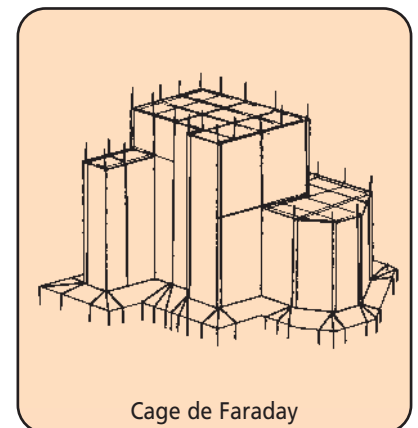
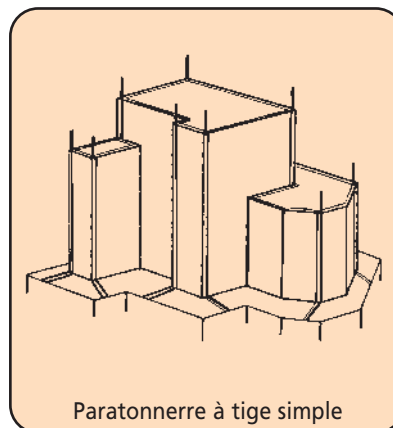
- Conçu et testé selon NFC17-102 et UNE-21186
- Conception en acier inoxydable qui convient à la plupart des environnements
- Disponible en trois modèles pour répondre aux exigences spécifiques des sites
- Prévu pour être connecté à différents types de conducteur de descente tels que conducteur plat, rond, câble « smooth wave » et conducteur ERITECH ERICORE.
- Totalement compatible avec les mâts du ERITECH® SYSTEM 3000, le câble et les accessoires ERITECH® ERICORE

ERITECH® SYSTEM 2000

PROTECTION CONVENTIONNELLE

Une ou plusieurs tiges (longueur mini. 2 m) possédant chacune leur descente et leur prise de terre protègent la structure, dans le cas de paratonnerres à tige simple.

La cage maillée (ou cage de Faraday) est constituée d'un circuit de capture (réseau de conducteurs et pointes captrices) convenablement dimensionné et disposé, le tout relié à un ensemble de conducteurs de descente permettant d'acheminer les courants de foudre jusqu'à la prise de terre de faible impédance prévue pour les dissiper.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Il est essentiel de réaliser un circuit de terre de faible impédance pour assurer la dissipation efficace de l'énergie du coup de foudre et ainsi garantir l'efficacité d'un système de protection contre la foudre. Parce que les caractéristiques d'un sol varient suivant les sites et suivant les saisons, la méthode de réalisation du circuit de terre doit être considérée au cas par cas.

PIQUETS DE TERRE, CONDUCTEURS ET CONNECTEURS

Les piquets de terre ERITECH® en acier cuivré, galvanisés et inox facilitent le transfert des surtensions et courants de défaut à la terre avec une longévité importante due à la qualité des matériaux et de la fabrication.

ENRICHISSEUR DE TERRE (GEM)

L'enrichisseur de terre GEM disposé autour des conducteurs d'un circuit de terre permet d'abaisser localement la résistance et l'impédance de terre.

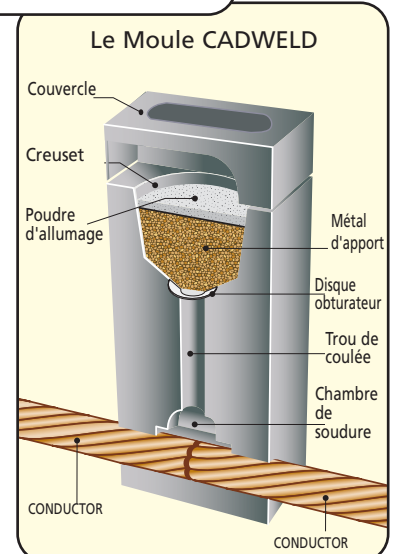
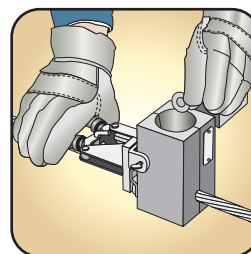
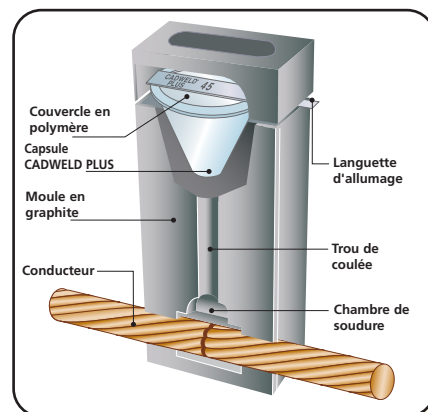
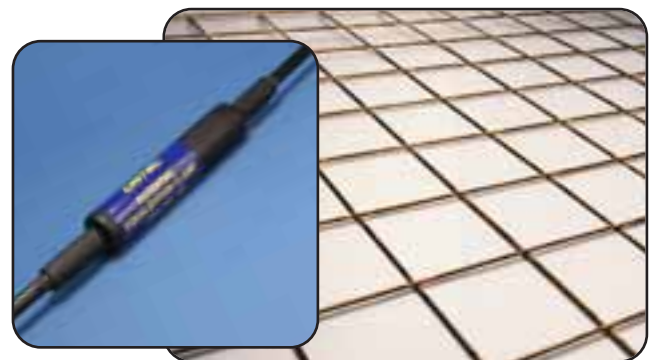
Il est d'une grande utilité pour les terrains difficiles (sols sableux, sols rocailloux, sols à variation importante du taux d'humidité...)

ÉQUIPOTENTIALITÉ DES CIRCUITS DE TERRE

ERICO® propose une gamme de barres, plaques, grilles d'équipotentialité et d'éclateur de mise à la terre contribuant à la sécurité des personnes et des équipements.

CADWELD® /CADWELD® PLUS LIAISON MOLÉCULAIRE

Les connexions sont souvent les éléments essentiels des installations de mise à la terre, et peuvent par la suite devenir le point faible en raison du vieillissement et de la corrosion. La meilleure méthode de connexion est le procédé de soudage exothermique CADWELD® réalisant une liaison moléculaire. La capacité d'un circuit de terre à assurer la protection du personnel dépend de la qualité des connexions réalisées.

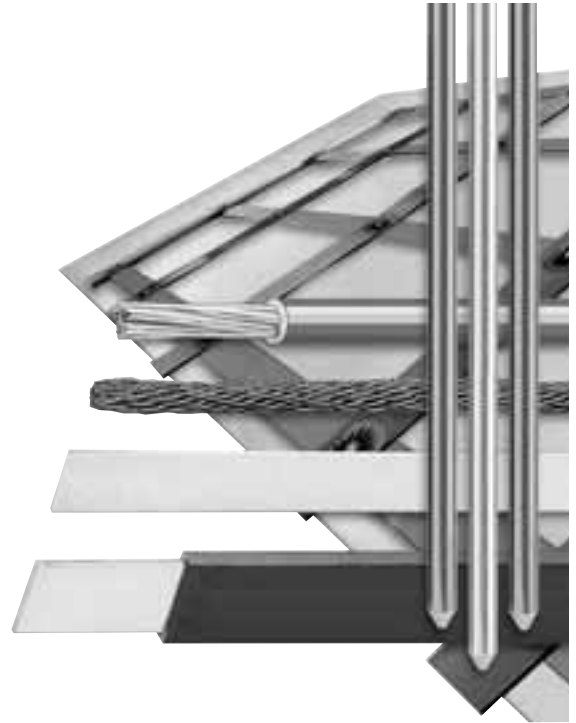


INFORMATIONS TECHNIQUES

PRISES DE TERRE

La prise de terre est un composant essentiel de l'installation de mise à la terre. Différents types d'électrodes sont disponibles, certaines "naturelles", d'autres "fabriquées". Les électrodes naturelles incluent les conduites d'eau souterraines métalliques, les structures métalliques des immeubles (si effectivement mises à la terre), les câbles de cuivre ou les barres d'armature dans une fondation en béton ou des constructions ou systèmes en sous-sol. L'équipotentialité de ces éléments naturels doit bien être assurée afin de garantir une continuité électrique de l'installation avec les autres terres.

Les électrodes "fabriquées" sont spécifiquement installées pour améliorer l'installation de mise à la terre ou à la masse. Ces prises de terre doivent idéalement pénétrer jusqu'au niveau d'humidité en dessous du niveau du sol pour réduire la résistance. Elles doivent également être composées de conducteurs métalliques (ou une combinaison de types de conducteurs métalliques), qui ne se corrodent pas de manière excessive au cours de la période d'utilisation prévue. Les électrodes fabriquées incluent les piquets ou les tubes enfoncés dans le sol, les plaques métalliques enterrées ou les boucles de câble de cuivre encerclant la structure. Il EST INTERDIT d'utiliser les conduits de gaz souterrains ou les électrodes en aluminium comme prises de terre.



PIQUETS DE TERRE

Quels piquets de terre doivent être utilisés ?

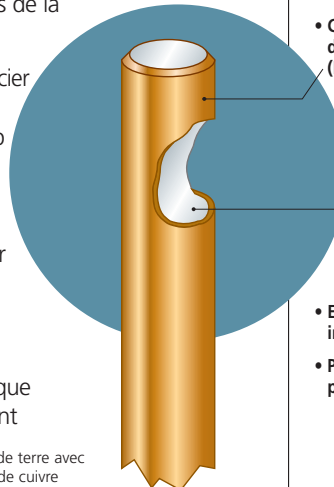
Les piquets de terre sont souvent choisis en raison de leur résistance à la corrosion. L'autre facteur majeur est le coût. Trop souvent, le coût d'un produit est considéré comme étant le prix d'acquisition, mais le coût réel est déterminé par la durée d'utilisation du piquet de terre.

Le piquet en acier galvanisé est l'une des électrodes la moins chère disponible. Cependant, elle n'est pas la plus rentable en raison de sa durée utile relativement courte. Les piquets en cuivre massif et en acier inoxydable ont une longue durée utile. Cependant, ils sont considérablement plus chers que les piquets en acier galvanisé. De plus, les piquets en cuivre massif ne conviennent pas pour être enfoncés en profondeur ou même enfoncés juste en dessous de la surface du sol dans les sols durs sans se plier.

Comme compromis, les piquets de terre à âme acier gainée de cuivre ou en acier inoxydable ont été développés. Ces piquets de terre sont beaucoup moins chers que les piquets tout en cuivre. Ils peuvent être enfoncés en profondeur. Cependant, la gaine de ce type de piquet est connue pour glisser ou se déchirer, en particulier la version en cuivre. Une fois que cette gaine a été endommagée, l'intégrité de l'électrode est menacée.

Demandez le document de présentation technique ERICO® sur les piquets de terre – avec revêtement de cuivre comparés aux galvanisés.

Les piquets de terre avec revêtement de cuivre comparés aux piquets de terre galvanisés



PIQUET DE TERRE AVEC REVÊTEMENT DE CUIVRE ELECTROLITIQUE

- Longue durée de vie. économique

Revêtement de cuivre :

- Liaison moléculaire permanente
- Résistance faible

- Capacité de courant de défaut élevée (IEEE® Std 80)

- Ne glissera ou ne se déchirera pas lorsqu'il est enfoncé
- Ne craquera pas si la tige est pliée

Noyau et pointe en acier au carbone

- Effort de traction plus important
- Peut être enfoncé en profondeur

PIQUET DE TERRE GALVANISÉ

- Petit prix d'achat – pas aussi rentable qu'avec revêtement de cuivre

- Revêtement galvanisé :
- Durée utile relativement courte
 - Peut craquer si la tige est pliée

- Noyau et pointe en acier :
- Effort de traction élevé
 - Peut-être enfoncé en profondeur

INFORMATIONS TECHNIQUES

PRISES DE TERRE

Le piquet de terre acier cuivré a un revêtement électrolytique en cuivre déposé sur une couche de nickel. Ce processus assure une liaison moléculaire longue durée entre la couche de cuivre et le noyau en acier. ERICO® recommande des piquets de terre avec revêtement de cuivre électrolytique car le revêtement de cuivre ne glissera ou ne se déchirera pas lorsque les piquets sont enfoncés, et il ne craquera pas si la tige est pliée. Le noyau d'acier au carbone résistant possède de bonnes caractéristiques pour être enfoncé en profondeur. Les piquets de terre avec revêtement de cuivre électrolytique ont une haute résistance à la corrosion et permettent des prises de terre de faible résistance.

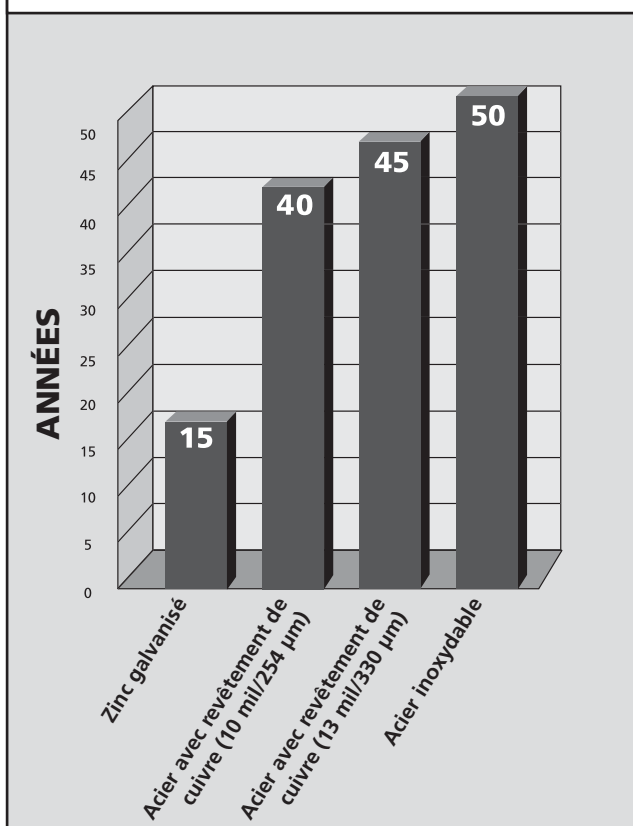


La photo ci-dessus montre deux piquets de terre soumis au même essai de charge de pression. Le piquet de terre avec revêtement de cuivre ERITECH®, montré sur la gauche, se tord sans se déchirer, se craquer. Le piquet avec chemisage en cuivre montré sur la droite a développé des fissures et des déformations de la gaine extérieure, qui vont réduire significativement la durée d'utilisation et menacer l'intégrité de l'électrode.

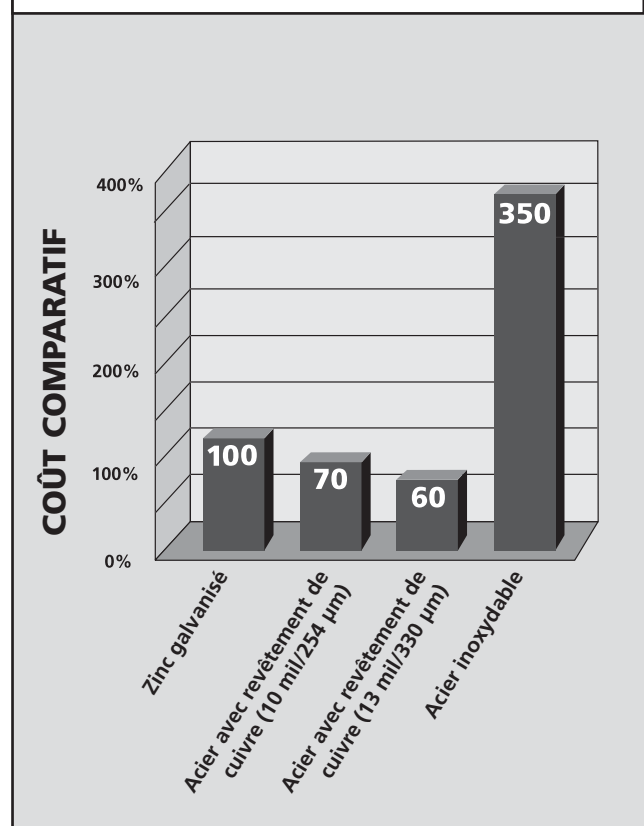
Option acier inoxydable

Il est important de noter que certains sols et sites d'enfouissement peuvent ne pas être compatibles avec le cuivre. Dans ces situations, l'acier inoxydable est recommandé. L'acier inoxydable peut également être une alternative, dans le cas où les structures ou les composants, tels que les pylônes en acier, poteaux sont à proximité d'un ensemble de prises de terre. Dans ces circonstances, on doit tenir compte des conséquences de la corrosion galvanique. Le coût très élevé des piquets en acier inoxydable empêche leur utilisation massive.

DURÉE DE VIE ESPÉRÉE DU PIQUET DE TERRE



COÛT ANNUEL DU PIQUET DE TERRE



POURQUOI UNE BONNE MISE À LA

TERRE EST-ELLE IMPORTANTE ?

La nature transitoire de la foudre avec un front raide d'établissement et ses courants de grande magnitude signifie qu'on doit particulièrement tenir compte de la mise à la terre, pour que la protection contre la foudre soit efficace. De nombreux facteurs tels que les variations de la résistivité du sol, l'accessibilité de l'installation, la conception et les caractéristiques physiques existantes sont toutes spécifiques au site et tendent à affecter les décisions concernant les méthodes de mise à la terre employées. L'objectif premier de la prise de terre d'une protection contre la foudre est de :

- disperser efficacement l'énergie du coup de foudre vers le sol
- assurer la sécurité de l'équipement et des personnes

PRINCIPES DE MISE À LA TERRE

La basse impédance est la clé de la protection contre la foudre. Toutes les connexions de mise à la terre devraient être aussi courtes et directes que possible afin de minimiser l'inductance et de réduire les pics de tensions induits dans les connexions. Le système de mise à la terre doit permettre la dissipation efficace des courants de foudre dans le sol en favorisant le couplage capacitif. La résistance de la terre elle-même doit également être réduite. La protection maximale contre la foudre ne sera complète qu'une fois que tous ces facteurs auront été pris en compte.

IMPÉDANCE DE TERRE

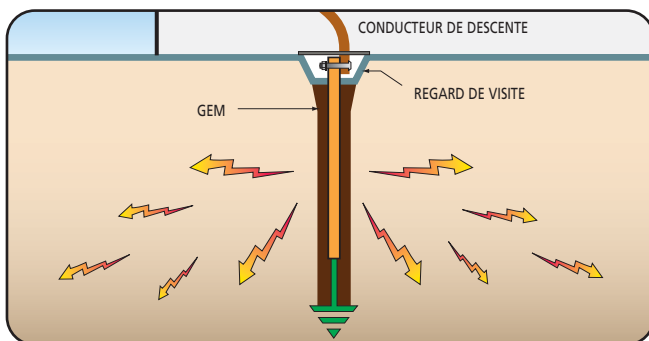
La résistivité du sol est un facteur important à prendre en compte pour la conception. Elle varie sensiblement suivant les types de sol, de l'humidité, et de la température donnant lieu à des variations d'impédance du sol. La Figure 1-B illustre la circulation du courant à partir du point d'injection d'une prise de terre unique. Alors que le courant sort du point d'injection central, un gradient de tension à la surface du sol autour de l'électrode se produit. Ce gradient se stabilise en plateau à une certaine distance de l'électrode, comme montré dans la Figure 1-A. L'impédance rencontrée par le courant est déterminée par la nature du sol en contact direct avec la surface du piquet, et par l'impédance générale du sol.

LIAISONS COURTES ET DIRECTES

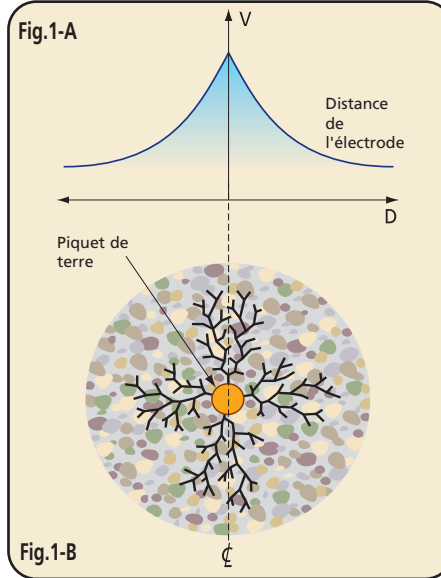
La tension générée par un coup de foudre dépend principalement du front de montée du courant de la foudre et de l'impédance (principalement l'inductance) du circuit acheminant ce courant jusqu'au sol. Si ce circuit est trop long ou présente un cheminement compliqué, il présentera des inductances élevées conduisant à l'apparition de différences de potentiel extrêmement importantes.

COUPLAGE DU SYSTÈME D'ÉLECTRODE DE TERRE

L'efficacité d'un système d'électrode de terre pour le couplage d'un courant de coup de foudre à la terre dépend d'un certain nombre de facteurs, dont la géométrie du système d'électrode de terre, la forme des conducteurs et le couplage efficace avec le sol.



Une installation typique de mise à la terre.



CARACTÉRISTIQUES D'UNE BONNE INSTALLATION DE MISE À LA TERRE

- Bonne conductivité électrique
- Conducteurs capables de supporter des courants de défaut élevés
- Longue durée de vie – au moins 40 ans
- Résistance du sol et impédance faibles

La philosophie fondamentale pour toute installation de mise à la terre est d'essayer de maximiser la surface des électrodes ou des conducteurs en contact avec le sol environnant. Cela diminue non seulement la résistance de terre de l'installation de mise à la terre, mais cela améliore aussi considérablement l'impédance de l'installation de mise à la terre sous des conditions de coups de foudre.

- Liaison équipotentielle

La liaison équipotentielle permet de garantir que les différences de potentiel dangereuses ne se produisent pas entre différents conducteurs d'arrivée comme les branchements d'eau métalliques, les systèmes électriques, les systèmes de télécommunications et la mise à la terre locale, et minimise également les tensions de pas et de contact.

- Bonne résistance à la corrosion

Le système d'électrodes de terre doit résister à la corrosion, être compatible avec les autres conducteurs enterrés et connectés à l'installation de mise à la terre. Le cuivre est de loin le matériau le plus commun utilisé pour les conducteurs de mise à la terre. En général, certaines procédures de maintenance ou d'inspection doivent être adoptées pour assurer l'efficacité à long terme d'une installation de mise à la terre.

- Électriquement et mécaniquement robuste et fiable

Le raccord mécanique peut être utilisé pour connecter les conducteurs de mise à la terre, mais il est soumis aux effets de la corrosion quand des métaux dissemblables sont impliqués. Les connexions CADWELD® fournissent une résistance mécanique mais également une très faible impédance, des connexions électriques longue durée avec une excellente résistance à la corrosion.

INFORMATIONS TECHNIQUES

COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE MISE À LA TERRE

Une installation de mise à la terre pour la protection contre la foudre sert à évacuer le courant de la foudre vers le sol. Elle est composée d'une ou de plusieurs prises de terre (piquets de terre) avec des conducteurs d'interconnexion. Les composants incluent :

- Piquets de terre
- Matériaux d'amélioration de la conductivité de la terre G.E.M.
- Connexions CADWELD® par soudage exothermique
- Connecteurs de terre – rubans, câbles, connecteurs spécifiques, grilles, plaques, etc.
- Regards de visite - pour accéder à l'installation de mise à la terre

CONCEPTION D'UN SYSTÈME

D'ÉLECTRODES DE TERRE

Un facteur significatif régissant le choix de l'installation de mise à la terre repose sur les normes applicables :

Europe	IEC/EN 62305-3, EN 50164 Series, EN 60364-54, NFC 17-102
USA	NFPA® 780, IEEE® STD80, IEEE 837, NFPA 70
Australie	AS1768

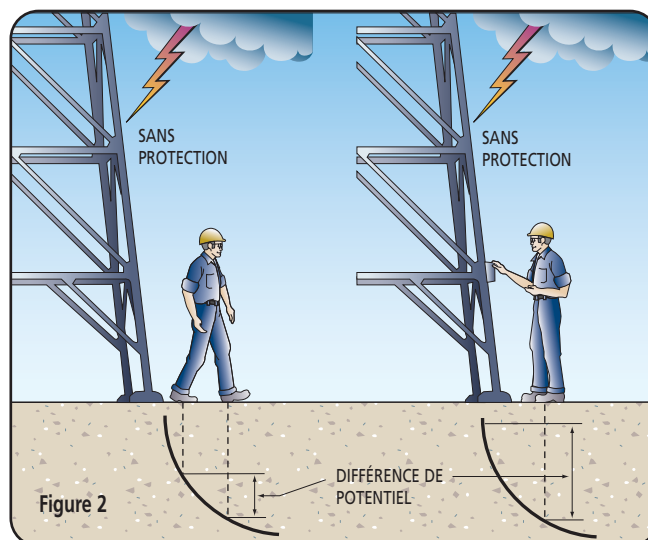
Les autres facteurs à prendre en compte incluent :

- **la configuration de l'installation** (situation, espace disponible...)
- **la nature du sol de l'installation** (exemple, la résistivité du sol)
- **les installations de mise à la terre existantes**
- **la susceptibilité aux variations saisonnières d'humidité et de température**
- **l'emplacement par rapport au trafic piétonnier.**
- **tensions de pas et de contact**

Alors qu'il est clair que l'installation de mise à la terre à basse impédance permettra à l'énergie du coup de foudre d'être dispersée dans le sol, cela ne minimisera pas nécessairement les risques pour le personnel à proximité de l'installation de mise à la terre. Les gradients de tension élevés à la surface du sol engendrent des risques de tensions de pas et de contact indésirables. Afin de réduire les risques pour les personnes, les tensions de pas et de contact doivent être minimisés. La Figure 2 illustre graphiquement le danger de tels potentiels.

• Choisir les bonnes connexions

Les connexions entre les conducteurs et le réseau de terre principal, et les piquets de terre, sont aussi importantes que les conducteurs eux-même pour maintenir durablement un cheminement à faible résistance vers le sol.



Tension de pas et de contact. La tension de pas est la différence de tension entre les pieds d'une personne provoquée par le gradient de dispersion d'un défaut qui entre dans le sol. La tension de contact est similaire à la "tension de pas" sauf que le courant de défaut passe à travers le bras et le torse de la personne lors de la descente vers le sol.

• Réduire l'impédance du sol

La résistivité du sol varie sensiblement suivant les types de sol, l'humidité et la température, et cela engendre des variations de l'impédance de l'installation de mise à la terre. Plus la résistivité est faible, plus il est facile de réaliser une installation de mise à la terre efficace. Les mesures qui peuvent être utilisées pour réduire l'impédance du sol incluent :

- Connexion à la prise de terre de conducteurs enterrés supplémentaires
- Utilisation de plusieurs prises de terre interconnectées
- Utilisation d'un ruban plat plutôt que des conducteurs circulaires
- Utilisation de conducteurs espacés connectés en parallèle
- Utilisation de grilles à mailles équipotentielles
- Utilisation de nombreux conducteurs courts enterrés et interconnectés
- **Utilisation de produits d'amélioration de la conductivité de la terre**

Des produits d'amélioration de la conductivité de la terre électriquement conducteurs peuvent être appliqués pour aider à réduire la résistance et l'impédance du sol. Ils sont particulièrement utiles pour les sols rocheux, les zones à variation d'humidité et les sols sableux. Ces composés sont généralement appliqués autour des électrodes dans des forages et autour de conducteurs horizontaux enterrés.

• L'utilisation de piquets de terre minéraux ou chimiques

Les piquets de terre minéraux ou chimiques sont également utilisés pour diminuer l'impédance du sol. Ils sont composés d'un tube en cuivre creux perforé hermétiquement fermé au fond. Un composé salin est placé à l'intérieur du tube qui s'extrait graduellement pour maintenir un environnement conducteur autour de l'électrode.

• Utilisation de dalles ou de fondations en béton armé

L'utilisation de dalles et de fondations en béton armé est l'un des moyens les plus efficaces pour fournir un système d'électrode de terre à basse impédance. Cette méthode, utilisée à l'étape de la conception, peut fournir un excellent système d'électrode de terre à faible coût.

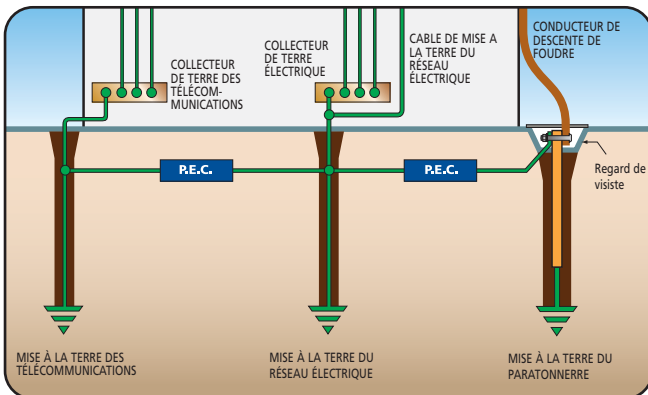
ÉQUIPOTENTIALITE DES RESEAUX

DE MISE A LA TERRE

Créer un plan de mise à la terre équipotentiel dans des conditions transitoires est essentiel pour la sécurité des équipements et des personnes. Cependant, des prises de terre séparées sont parfois installées pour la foudre, le réseau électrique, l'équipement informatique et de communications dans les immeubles et d'autres installations. Bien que cela puisse parfois être souhaitable dans des conditions normales de fonctionnement, lorsque la foudre ou d'autres tensions transitoires se produisent, les différences de potentiel entre les différentes mises à la terre sont inévitables. Celles-ci peuvent entraîner dans les immeubles, détruisant l'équipement et mettant le personnel en danger.



Le PEC (Potential Equalization Clamp, Eclateur) se comporte généralement comme un circuit ouvert. Cependant, une fois que la différence de potentiel de la mise à la terre dépasse la tension disruptive de la PEC (dans des conditions transitoires), le circuit se ferme immédiatement et les potentiels de mise à la terre sont égalisés, protégeant ainsi l'équipement et les personnes.



Plan de mise à la terre équipotentiel créé en reliant toutes les mises à la terre ensemble avec des éclateurs d'équipotentialité (PEC)

• Profondeur et espacement conseillés des électrodes.

La longueur, le nombre et le positionnement des piquets de terre affectent la résistivité du circuit de terre. La profondeur la plus rentable à laquelle une électrode doit être enfoncée dépend des caractéristiques du sol. Les sols sont rarement homogènes ou uniformes et il peut être avantageux d'installer des électrodes à une profondeur particulière où se trouve une couche de sol à résistivité faible telle que l'argile. Les profondeurs d'électrode généralement utilisées sont comprises entre 1 et 4 m. Les électrodes doivent être séparées d'une distance d'au moins deux fois la profondeur à laquelle elles sont installées.

• Liaison équipotentielle

L'équipotentialité permet de garantir que quelle que soit l'élévation de potentiel due à un courant de foudre, elle se retrouve sur tous les éléments conducteurs de la structure qui seront donc portés en même temps au même potentiel évitant ainsi les différences de potentiel pouvant être dangereuses.



MATÉRIAU D'AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ DE LA TERRE (GEM)

Un matériau de très grande conductivité améliorant considérablement l'efficacité des circuits de terre, particulièrement pour les terrains difficiles (sol rocheux, zone à forte variation d'humidité, sols sableux) :

Longueur estimée de conducteur de terre couverte avec chaque sac de GEM

Largeur de tranchée	Épaisseur totale du GEM			
	2,5 cm (1")	5,1 cm (2")	7,6 cm (3")	10,2 cm (4")
10 cm (4")	4.3 m (14.0')	2.1 m (7.0')	1.4 m (4.7')	1.1 m (3.5')
15 cm (6")	2.8 m (9.3')	1.4 m (4.7')	0.9 m (3.1')	0.7 m (2.3')
20 cm (8")	2.1 m (7.0')	1.1 m (3.5')	0.7 m (2.3')	0.5 m (1.8')
25 cm (10")	1.7 m (5.6')	0.9 m (2.8')	0.6 m (1.9')	0.4 m (1.4')
30 cm (12")	1.4 m (4.7')	0.7 m (2.3')	0.5 m (1.6')	0.4 m (1.2')

Nombre de sacs de GEM estimé pour le remplissage autour des piquets de terre d'une densité de 1 442 kg/m³

Diamètre du trou	Profondeur du trou *						
	1.8 m (6')	2.1 m (7')	2.4 m (8')	2.7 m (9')	5.2 m (17')	5.8 m (19')	6.1 m (20')
7.5 cm (3")	2	2	2	2	4	4	4
10.0 cm (4")	2	3	3	3	6	7	7
12.5 cm (5")	3	4	4	5	9	10	10
15.0 cm (6")	5	5	6	7	13	14	15
17.5 cm (7")	6	7	8	9	17	19	20
20.0 cm (8")	8	9	11	12	22	25	26
22.5 cm (9")	10	12	13	15	28	31	32
25.0 cm (10")	12	14	16	18	34	38	40

INFORMATIONS TECHNIQUES

PROTECTION CONTRE LA SURTENSION

Afin de répondre aux exigences fondamentales en matière de performances, de durée de vie plus longue et de sécurité accrue, ERICO® a développé une gamme de technologies couvrant tous les aspects du plan de protection en six points. Dans le domaine de la protection contre la surtension, plusieurs technologies jouent un rôle clé dans la fourniture de performances de qualité.

La gamme de produits DINLINE offre à la fois une protection par dérivation ou une protection en série utilisant différentes technologies dans des produits compacts montés sur rails DIN. Un certain nombre d'options diverses sont disponibles pour s'adapter à votre application personnelle ou à vos exigences de performances.

DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION PAR DÉRIVATION



Les parafoudres DINLINE (DSD) offrent une protection économique et fiable contre les transitoires sur les lignes électriques, le tout avec l'avantage d'une installation facile sur des rails DIN de 35 mm.

La gamme DSD comprend la série à trois phases DSD340 pour une installation simple dans les réseaux TN-C, TN-S et TT. Des unités DSD1x multiples peuvent également être configurées pour les réseaux TN-C, TN-S, TN-C-S, TT & IT avec des valeurs de surtension comprises entre 10kA et 150kA.

Des dispositifs thermiques de déconnexion interne assurent une isolation sûre pendant des événements anormaux et prolongés sur le réseau de distribution. La plupart des unités disposent d'une indication visuelle dans ce cas. De plus, certaines unités disposent de contact sec pour signaler à distance qu'un remplacement est nécessaire.

PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS DE COMMUNICATION

Les transitoires et les surtensions causés par la foudre, ou la commutation d'équipements électriques, affectent les signaux de communications transportés par des câbles de cuivre. Les lignes de télécommunications, les commandes de process industriels, les câbles coaxiaux et les réseaux informatiques sont tous vulnérables aux surtensions, qui peuvent s'élever à 20 kA pour certains environnements à haut risque. Dans le domaine de la protection des communications contre les surtensions, plusieurs produits sont souvent nécessaires à la protection de toute l'installation. De ce fait, ERICO® offre des produits de protection pour répondre à un grand nombre d'applications, allant des parafoudres pour les lignes de télécommunications pour des connexions KRONE® ou DIN aux parafoudres coaxiaux appropriés pour les câbles coaxiaux BNC ou N.

Les divers produits et applications sont résumés ci-dessous :

Protection de ligne d'abonné (SLP) et protection de ligne numérique à haut débit (HSP)

- Calibre élevé 20 kA (8/20us)
- Raccordement KRONE LSA-Plus
- Modèles à un étage et à plusieurs étages disponibles

Barrière anti-transitoire universelle (UTB)

- Calibre 20 kA élevé (8/20 us)
- Protection de qualité à trois étages
- Réarmement automatique, protection contre les surtensions et les surintensités

Parafoudres coaxiaux (CSP)

- Robustes, connexions en ligne
- Plusieurs types de connecteurs et de tensions de fonctionnement disponibles
- Large fréquence de fonctionnement de 0 j usqu'à 3 GHz

Parafoudres pour les lignes de transmission de données (DLP) / Parafoudres pour les équipements informatiques (DEP) / Parafoudres pour réseau local (LAN)

- Gamme de types de connexions disponibles, de DB à RJ45 et KRONE
- Large gamme de tensions et de fréquences de fonctionnement disponibles
- Calibres de 500 A à 20 kA selon le produit et l'application

Technologie sélective de transitoire

Afin de répondre aux exigences fondamentales en matière de performance, de durée de vie utile plus longue et de sécurité accrue, ERICO a développé la technologie sélective de transitoire (TD).

Ce progrès technologique énorme ajoute un niveau d' "intelligence" au dispositif de protection contre les surtensions, ce qui lui permet de différencier les conditions de surtension anormales prolongées des autres types de surtension. Non seulement l'exploitation en toute sécurité est assurée dans une application pratique, mais la durée de vie du parafoudre est également prolongée puisque les varistances ne sont pas dégradées par une exposition à une surtension prolongée.

TECHNOLOGIES TRADITIONNELLES

Les technologies SPD conventionnelles utilisent des varistances à oxyde métallique et/ou des diodes à avalanche au silicium pour bloquer ou limiter les phénomènes transitoires. Cependant ces dispositifs sont sensibles aux conditions prolongées de surtension du réseau 50/60Hz qui peuvent se produire. De tels phénomènes présentent un danger important de sécurité lorsque le dispositif de suppression tente de limiter la valeur de surtension du réseau. Ce type de fonctionnement peut entraîner l'accumulation rapide de chaleur et de ce fait une panne du dispositif avec possibilité de risque d'incendie.

LE CŒUR DE LA TECHNOLOGIE TD

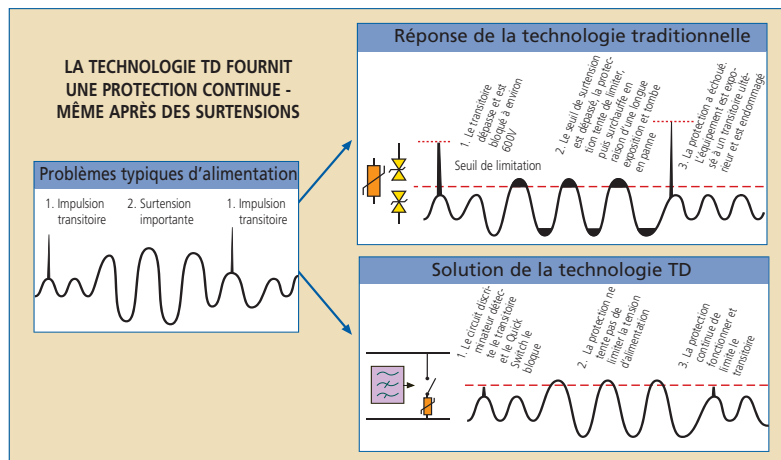
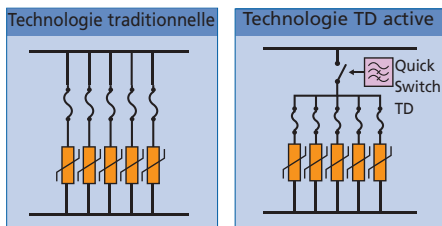
Le secret de la technologie sélective de transitoire ERICO est son circuit actif discriminateur de fréquences. Ce dispositif breveté peut différencier une condition de surtension temporaire (TOV) d'un transitoire très rapide associé à la

foudre ou à des surtensions de commutation. Lorsque des fréquences de transitoires sont détectées, le Quick-Switch breveté à l'intérieur du TD est activé, assurant une protection robuste pour limiter le transitoire entrant. Le circuit discriminateur de fréquences qui commande le Quick-Switch permet au dispositif SPD d'être immunisé contre les effets d'une TOV maintenue de 50 ou 60Hz. Cela permet au dispositif de continuer à fonctionner afin de fournir une protection sûre et fiable contre les transitoires, même après une condition de surtension anormale.

RÉPONDRE AUX NORMES UL® ET LES SURPASSER

Les dispositifs de protection contre les surtensions ERICO® utilisant la technologie TD ont été spécialement conçus pour répondre aux nouvelles exigences de sécurité de la norme UL 1449 Édition 3 et pour les surpasser. Afin de répondre aux essais de surtension anormale de la norme UL 1449 Édition 3, de nombreux fabricants de dispositifs SPD ont intégré des fusibles ou des sectionneurs thermiques qui déconnectent en permanence toutes les protections du circuit pendant un événement de surtension. D'autre part, la technologie sélective de transitoire permettra au dispositif SPD de supporter une surtension anormale jusqu'à deux fois sa tension de fonctionnement nominale et de rester opérationnelle même après ce phénomène ! Cela permet aux dispositifs d'assurer une protection sûre, fiable et continue de vos équipements électroniques sensibles. La technologie TD est particulièrement recommandée pour tout site exposé aux surtensions prolongées et où la défaillance des technologies SPD traditionnelles ne peut être tolérée.

La norme d'essai UL 1449 traite de la sécurité d'un dispositif SPD dans des conditions temporaires et anormales de surtension, mais n'implique pas expressément une conception qui assurera un service fiable et de longue durée. La norme UL 1449 vérifie en particulier que le SPD reste opérationnel à 10 % au dessus de la tension nominale d'alimentation, permettant aux fabricants de SPD de concevoir des produits qui se déconnectent en permanence juste au dessus de ce pourcentage. La plupart des équipements des fabricants réputés tolèrent une surtension allant jusqu'à 25% alors que la technologie TD ERICO offre un pourcentage encore plus élevé.



INFORMATIONS TECHNIQUES

CADWELD® / CADWELD® PLUS LA LIAISON MOLÉCULAIRE

CADWELD® EXOTHERMIC CONNECTION

Un procédé de soudage qui élimine la connexion en réalisant une liaison moléculaire parfaite.

Les connexions sont le point faible de tous les circuits électriques et en particulier des circuits de terre qui sont soumis au vieillissement et à la corrosion. La capacité d'un circuit de terre à assurer la sécurité du personnel dépend de la qualité des connexions effectuées.

LE PROCÉDÉ CADWELD®

Le procédé CADWELD® permet de réaliser des liaisons moléculaires électriques cuivre/cuivre, cuivre/ acier galvanisé ou non allié, cuivre/acier avec revêtement de cuivre, cuivre/bronze/laiton/acier inoxydable, acier/acier, sans source d'énergie externe ou de chaleur.

Le principe consiste à réunir dans un moule en graphite approprié, un métal d'apport et une poudre d'allumage.

La réduction de l'oxyde de cuivre par l'aluminium produit du cuivre fondu et des scories d'oxyde d'aluminium à des températures extrêmement élevées.

La forme du moule, ses dimensions, le dosage du métal d'apport, dépendent des éléments à souder et de leur dimension.

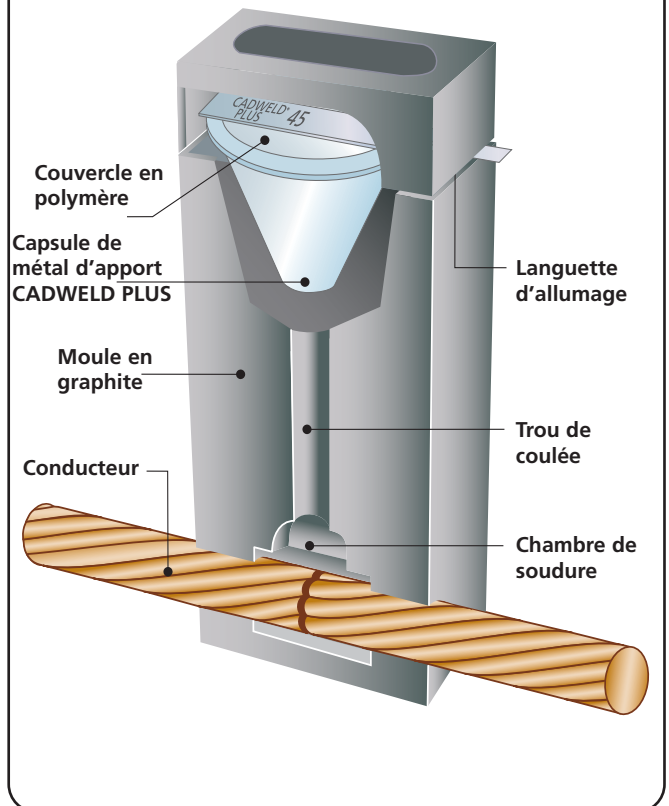
Mise en œuvre très simple !

4 étapes simples pour des connexions électriques soudées permanentes

Le boîtier d'allumage CADWELD PLUS permet l'amorçage de la réaction exothermique du métal d'apport à l'intérieur du creuset. Un cordon de 1,8 m résistant aux hautes températures permet sa liaison à la languette d'allumage de la capsule à l'aide d'un connecteur spécifique.

Une fois branché, il suffit de maintenir appuyé le bouton du boîtier initiant un cycle charge/décharge. En quelques secondes, une impulsion de tension contrôlée est appliquée à la languette d'allumage amorçant la réaction exothermique.

MOULE CADWELD® UTILISANT CADWELD PLUS



1 Positionner la capsule CADWELD PLUS dans le moule



2 Brancher le connecteur sur la languette d'allumage



3 Maintenir appuyé le bouton du boîtier jusqu'à l'allumage de la dose



4 Ouvrez le moule et enlevez la coupelle en acier – pas d'élimination spéciale exigée

INFORMATIONS TECHNIQUES

LA SOUDURE CADWELD®

- Capacité de passage du courant supérieure à celle du conducteur.
- Ne se détériore pas avec le temps.
- Est une liaison moléculaire qui élimine tout risque de desserrage ou de corrosion.
- Résistera aux courants de défaut répétés
- Contrôle visuel simple de la qualité.

INALTERABLE

Étant donné que la liaison moléculaire élimine le concept de contact de surface, un électrolyte ne peut pas pénétrer entre les conducteurs et provoquer une oxydation et une détérioration dans le temps.

ENVIRONNEMENTS CORROSIFS

Cette fiabilité est particulièrement intéressante pour les environnements humides ou chimiques ou pour les liaisons directement enterrées.

CAPACITÉ À SUPPORTER UN COURANT ÉLEVÉ

La température de fonte de la liaison CADWELD est plus élevée que la température de fonte du cuivre (1 082°C). Pour cette raison, en cas d'élévation anormale de la température due à un courant de défaut élevé, le conducteur est détruit avant la connexion.

CONDUCTIVITÉ

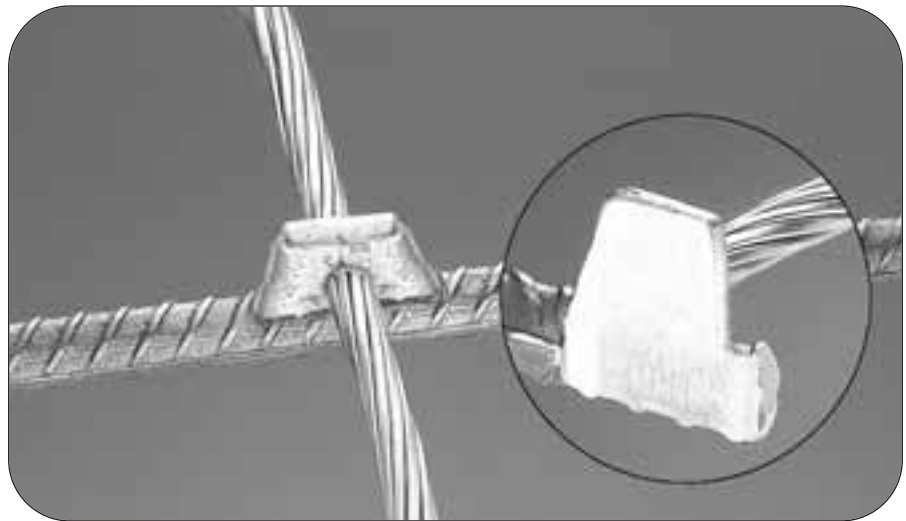
Les connexions CADWELD forment une liaison massive autour des conducteurs assurant la continuité. La section transversale de la soudure a une capacité de transport du courant plus importante que les conducteurs.

PERFORMANCE

Les soudures CADWELD standard ont une section plus importante que celle des conducteurs à relier, ce qui compense la différence de résistivité entre le conducteur et le matériau de soudage. En conséquence, dans des conditions de défaut, la soudure s'échauffera moins que le conducteur. Si des applications spéciales ne permettent pas d'employer l'augmentation exigée de section, l'utilisation de la formule :

$$R = \frac{\rho \times l}{S} \text{ et } V = R \times I$$

permettra de définir précisément la résistance de la soudure CADWELD®.



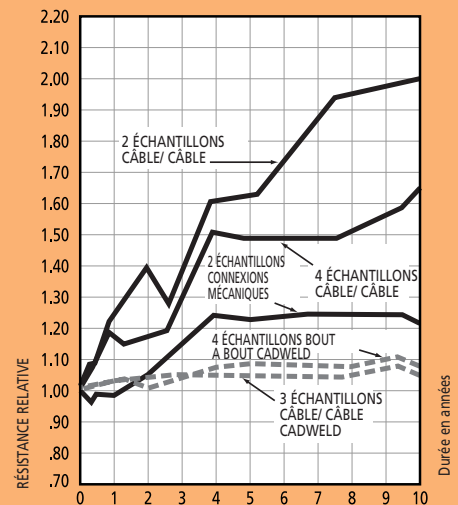
TEST DE CORROSION

Ce test de vieillissement accéléré, réalisé dans une atmosphère saline à une température contrôlée, démontre que les soudures CADWELD® conservent toutes leurs propriétés électriques tout au long du test alors que la résistance des connexions mécaniques augmente avec le temps en altérant leurs propriétés conductrices.

La bonne performance de CADWELD est due à l'inaltérabilité de sa liaison moléculaire.

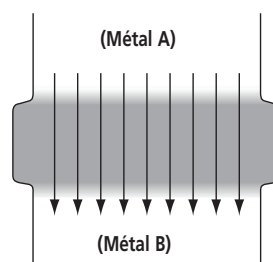
Comparaison la liaison soudée CADWELD et des connexions mécaniques (Métal A) (Métal B).

La liaison soudée CADWELD présente une conductivité uniforme dans toute la section en raison de la liaison moléculaire entre les surfaces métalliques.



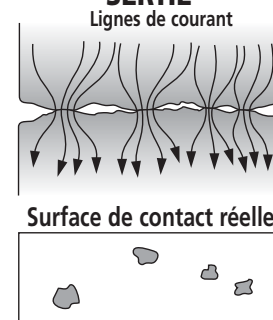
Comparaison entre la liaison moléculaire CADWELD® et la connexion mécanique

SOUDURE CADWELD



La soudure CADWELD présente une conductivité uniforme dans toute la section en raison de la liaison moléculaire entre les surfaces métalliques.

CONNEXION MÉCANIQUE SERTIE



La connexion mécanique présente une différence significative entre la surface de contact apparente et la surface de contact réelle.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dimension nominale des câbles		Référence pour moule CADWELD	Nombre de brins	Diamètre nominal des brins (mm)	Diamètre nominal du câble (mm)	Diamètre nominal du câble (pouce)	Section nominale des brins (mm ²)	Section nominale du câble (mm ²)
AWG	Section (mm ²)							
#10	6	1B	7	0.98	2.95	0.12	0.75	5.26
		A7	7	1.04	3.12	0.12	0.85	5.95
#8	10	1E	7	1.23	3.71	0.15	1.19	8.32
		W2	7	1.35	4.05	0.16	1.43	10.02
#6	16	1H	7	1.55	4.67	0.18	1.89	13.21
		W3	7	1.70	5.10	0.20	2.27	15.89
#4	25	1L	7	1.96	5.89	0.23	3.02	21.12
		Y1	7	2.14	6.42	0.25	3.60	25.18
#3	25	1Q	7	2.20	6.60	0.26	3.80	26.61
		Y1	19	1.35	6.75	0.27	1.43	27.20
#2	35	1V	7	2.47	7.42	0.29	4.79	33.54
#2 Massif		1T	1	6.54	6.54	0.26	33.62	33.62
#1	50	Y2	19	1.53	7.65	0.30	1.84	34.93
#1 Massif		1Y	19	1.50	8.43	0.33	1.77	33.58
	50	1X	1	7.35	7.35	0.29	42.41	42.41
		Y3	19	1.78	8.90	0.35	2.49	47.28
1/0 Massif	70	2B	1	8.25	8.25	0.32	53.49	53.49
1/0		2C	19	1.89	9.46	0.07	2.81	53.43
2/0 Massif	95	2F	1	9.27	9.27	0.36	67.43	67.43
2/0		2G	19	2.13	10.65	0.42	3.56	67.70
	95	Y4	19	2.14	10.70	0.42	3.60	68.34
		Y5	37	1.78	12.46	0.49	2.49	92.07
	95	Y5	19	2.52	12.60	0.50	4.99	94.76
3/0		2L	19	2.59	12.95	0.47	5.27	100.10
4/0 Massif	120	2P	1	11.68	11.68	0.46	107.22	107.22
4/0		2Q	19	2.89	13.41	0.53	6.56	124.63
250 KCM	150	Y6	37	2.03	14.21	0.56	3.24	119.75
		2V	37	2.07	14.61	0.58	3.37	124.52
300 KCM	185	Y7	37	2.25	15.75	0.62	3.98	147.11
		3A	37	2.29	16.00	0.63	4.12	152.39
350 KCM	240	3D	37	2.47	17.30	0.68	4.79	177.29
		Y8	37	2.52	17.64	0.69	4.99	184.54
400 KCM	240	3H	37	2.64	18.49	0.73	5.47	202.53
		Y9	61	2.25	20.25	0.80	3.98	242.54
500 KCM	300	3Q	61	2.30	20.65	0.81	4.15	253.44
		Y0	61	2.52	22.68	0.89	4.99	304.24

KCM était auparavant MCM, c'est-à-dire 1 000 mils circulaires, une mesure de la section du câble.

Notez que KCM dépasse la véritable section (mesurée en millimètres carrés) d'un conducteur de $4/\pi$ (c'est-à-dire 1,273).

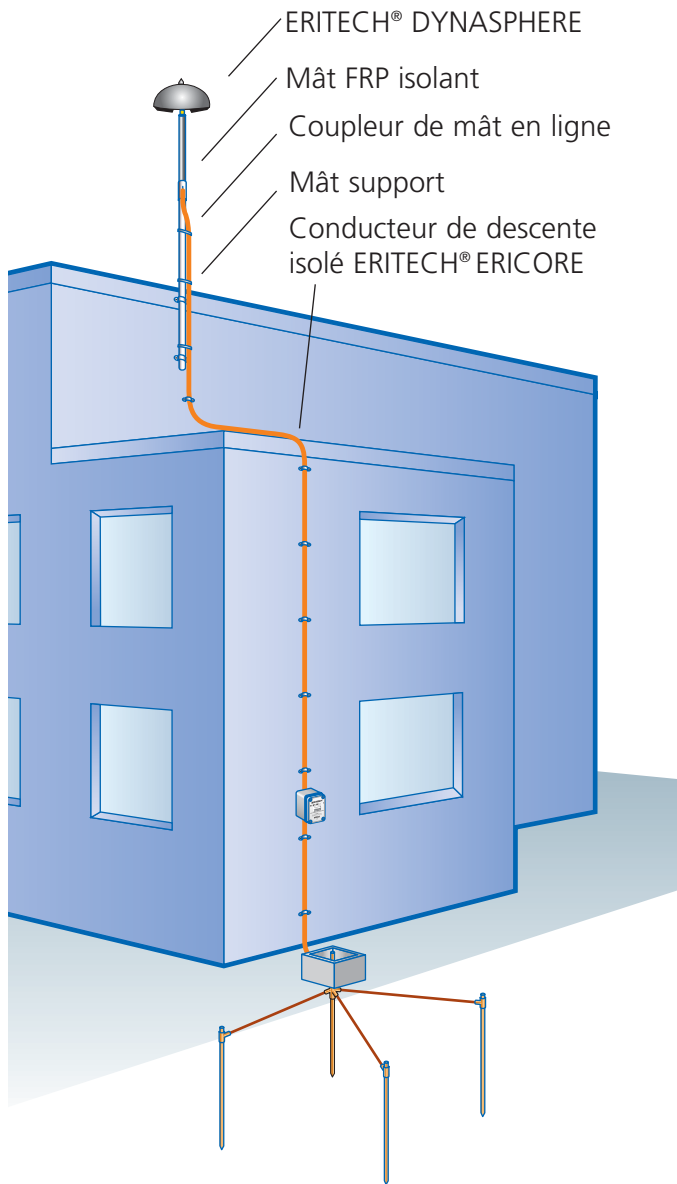
1 mil = 0,001 pouce

Pouces carrés x 1 273 = KCM

Millimètres carrés x 1,974 = KCM

KCM x 0,5607 = Millimètres carrés

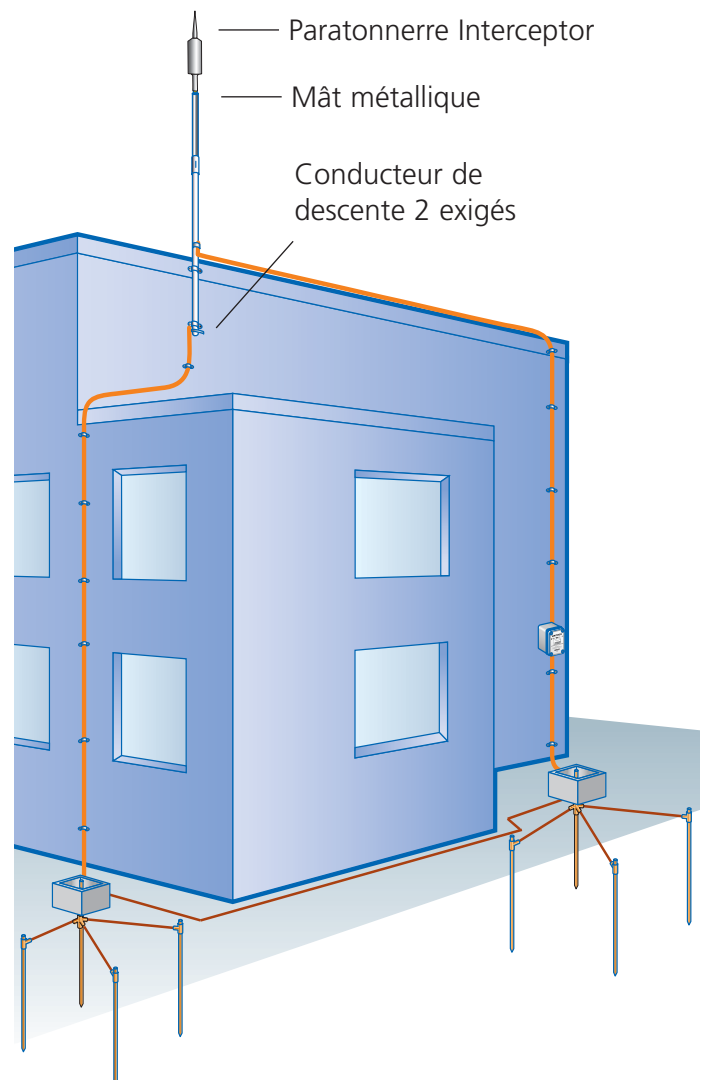
ERITECH® SYSTEM 3000



Le ERITECH® SYSTEM 3000 est un système de protection contre la foudre techniquement avancé. La conception unique de la méthode de volume de capture (CVM) et les caractéristiques de ce système permettent d'atteindre une performance technique élevée, et de ce fait une interception de la foudre plus fiable.

Le paratonnerre ERITECH® DYNASPHERE fournit un point privilégié pour la décharge de la foudre qui frapperait et endommagerait autrement une structure non protégée et/ou son contenu. La ERITECH DYNASPHERE est connectée à un conducteur de descente isolé (ERITECH ERICORE) et à l'installation de mise à la terre de manière telle à fournir un système des plus efficace de protection contre la foudre.

ERITECH® SYSTEM 1000



Le paratonnerre SI Interceptor du SYSTEM 1000 ERITECH® est conçu et testé selon la norme française NFC17-102 et la norme espagnole UNE-21186. Ces normes fournissent des règles simples de placement et de détermination des zones protégées.

Les terminaux sont installés avec des mâts conducteurs et reliés au sol à l'aide de deux conducteurs de descente le long des parois opposées.

PROTECTION CONTRE LA Foudre

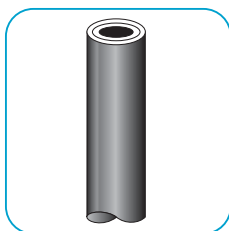
ERITECH® SYSTEM 3000


PARATONNERRE ERITECH® DYNASPHERE




Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
D/SMKIV-SS	702085	ERITECH® DYNASPHERE	1	5
INTMKIV-SS	702089	ERITECH® INTERCEPTOR	1	2

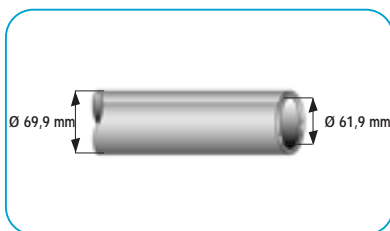
CONDUCTEURS DE DESCENTE ERITECH® ERICORE




Référence	N° d'article	Section		Poids unitaire kg
ERICORE/PER M	701875	50 mm ²		1,2 par mètre

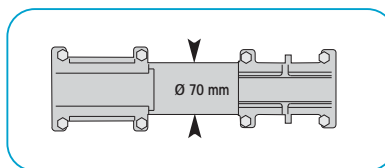
Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Terminaisons				
ERICORE/TRM/OS	701915	Terminaison haute préfabriquée à l'extérieur du touret	1	1,5
ERICORE/TRM/IS	701895	Terminaison haute préfabriquée à l'intérieur du touret	1	1,5
ERICORE/LT KITA	702005	Terminaison basse	1	1,5

MATS ISOLANTS



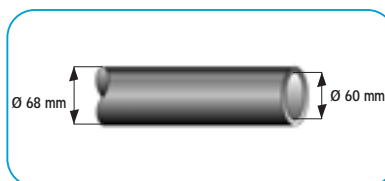
Référence	N° d'article	Couleur	Longueur (mm)		Poids unitaire kg
••• Fibre de verre renforcée					
FRP/2M/BLACK	702030	Noir	2000	1	5
FRP/4.6M/BLACK	702045	Noir	4600	1	11,5


COUPLEUR DE MATS



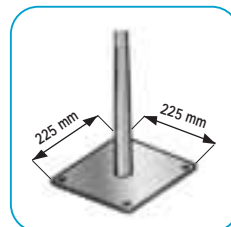
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
I/LCOUPL	701320	1	10,5


MÂTS EN ALUMINIUM



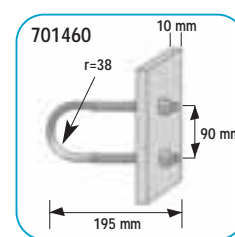
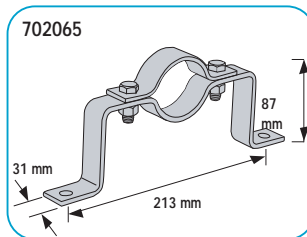
Référence	N° d'article	Longueur (mm)		Poids unitaire kg
••• Aluminium				
ALUM 3ME	502000	3000	1	8,25
ALUM 4M	701370	4000	1	11
ALUM 5M	701380	5000	1	13
ALUM 6M	701390	6000	1	16


MÂTS & EMBASES ALUMINIUM



Référence	N° d'article	Longueur (mm)		Poids unitaire kg
••• Aluminium				
MBMAST3ME	502040	3000	1	9,6
MBMAST4M	701340	4000	1	12
MBMAST5M	701350	5000	1	15
MBMAST6M	701360	6000	1	17

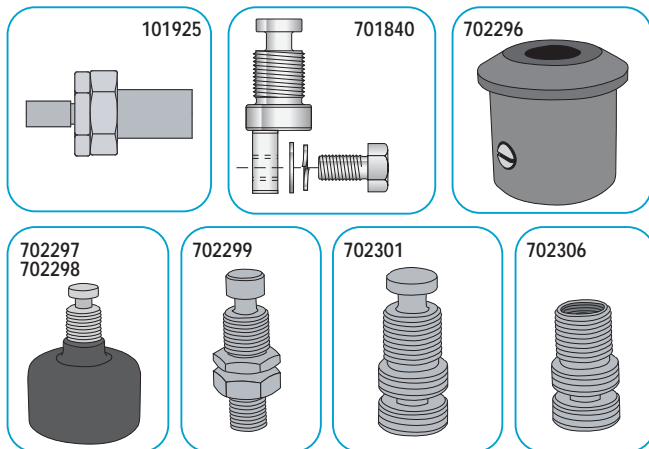
SUPPORTS DE MÂT



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
7000250S4	702065	Support de mât en acier inoxydable	1	1,12
UBOLT	701460	Paire d'étriers de fixations	1 paire	0,4

PROTECTION CONTRE LA Foudre

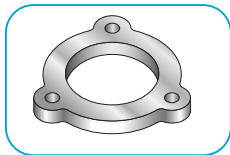
ERITECH® DYNASPHERE /ADAPTATEURS SI ERITECH® INTERCEPTOR



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
ER1-ARCC-SS	101925	Adaptateur pour fixer ARC à ER1-xxxx-SS*	1	0,1
THERMLUGCOUPL	701840	Pour conducteur de descente plat	1	0,1
INTCPT-ADBUTT	702296	Pour ERITECH INTERCEPTOR SI sur FRP	1	0,05
INTCPT-ADF2BSPF	702297	ERITECH INTERCEPTOR SI sur tube 2". Filetage anglais	1	0,1
INTCPT-ADF2NSP	702298	ERITECH INTERCEPTOR SI sur tube 2". Filetage USA	1	0,1
INTCPT-ADM3/4UNC	702299	ERITECH INTERCEPTOR SI sur tuyau 3/4". Filetage USA	1	0,1
INTCPT-ADM116UN	702301	ERITECH INTERCEPTOR SI à ER2-xxxx-SS*	1	0,1
INTCPT-ADM16	702306	Pointe conventionnelle 16 mm sur ER2-xxxx-SS*	1	0,1

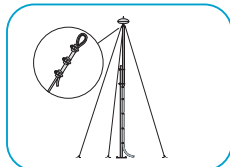
* Voir mâts SI ERITECH® INTERCEPTOR

BAGUE POUR HAUBAN



Référence	N° d'article	ø mm			Poids unitaire kg
••• Aluminium					
GUYRING	701280	Intérieur	Extérieur	1	0,11

KIT HAUBAN



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
GUYKIT 4MGRIP	701305	Hauban vertical 4 m	1	0,400
GUYKIT 7MGRIP	701315	Hauban vertical 7 m	1	0,700

FIXATIONS ERITECH® ERICORE



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
CONRAD/E2	701990	5	0,19
CONRAD/FX	701410	100	0,01
CABTIE-SS	701420	1	0,05

COMPTEUR DE COUPS DE Foudre

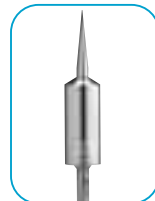
Conforme à NFC-17100/NFC-17102



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
LEC-IV	702050	1	2

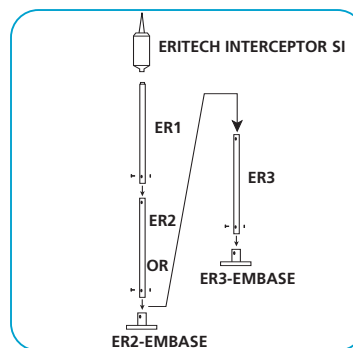
ERITECH® SYSTEM 1000

PARATONNERRE SI ERITECH® INTERCEPTOR



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
SI25	701535	ESE, 25µs	1	3
SI40	701536	ESE, 40µs	1	3
SI60	701537	ESE, 60µs	1	3

MÂTS SI ERITECH® INTERCEPTOR

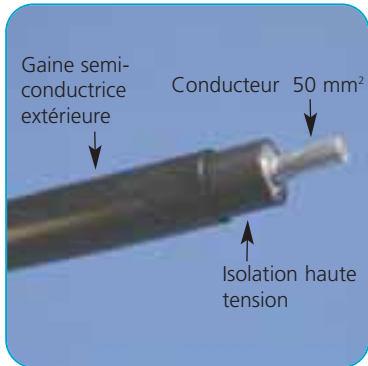


Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Acier inoxydable				
ER1-1000-SS	702255	Section supérieure, 1m	1	3,5
ER1-2000-SS	702260	Section supérieure, 2m	1	6,2
ER2-2000-SS	702265	Section centrale, 2m	1	4,9
ER2-3000-SS	702270	Section centrale, 3m	1	7,3
ER2-BASE	702290	Embase pour mât ER2	1	5,2
ER3-2000-SS	702275	Section inférieure, 2m	1	5,3
ER3-3000-SS	702280	Section inférieure, 3m	1	7,9
ER3-BASE	702295	Embase pour mât ER3	1	5,6

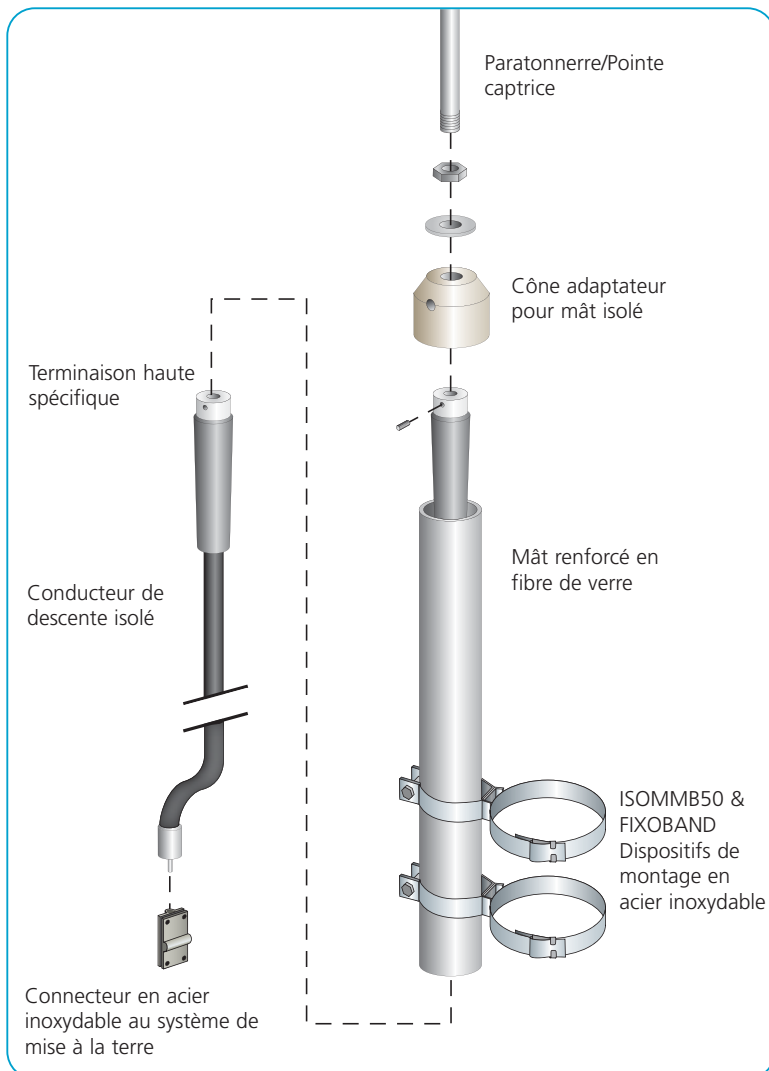
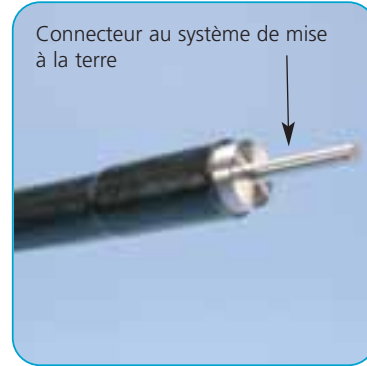
SYSTÈME DE CONDUCTEURS DE DESCENTE ISOLÉS

Depuis qu'ERICO® a proposé son premier conducteur de descente isolé, des milliers de bâtiments équipés ont permis de valider ce concept. L'utilisation novatrice d'un revêtement externe semi-conducteur à mettre en contact avec la structure et la composition spécifique du câble ont grandement participé à ce succès. A l'origine le câble ERITECH® ERICORE était une version avec écran conçue pour avoir une faible impédance, ce qui permettait de très grandes longueurs de câble. Le dernier conducteur de descente isolé ERITECH® ISODC profite de ce développement en offrant un câble moins cher conçu particulièrement pour l'industrie des télécommunications. Le câble est conçu, testé et installé pour répondre aux exigences de la norme IEC 62305 de protection contre la foudre.

PROTECTION CONTRE LA FOUUDRE



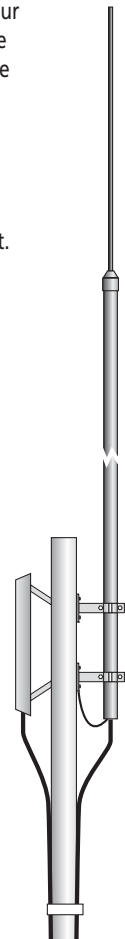
Conducteur de descente isolé ERITECH ISODC



Conducteur de descente isolé ERITECH

Qu'est-ce que le système de conducteur de descente isolée ERITECH ?

Le système isolé ERITECH est composé d'un paratonnerre traditionnel fixé sur un mât isolé en plastique renforcé de fibre de verre (FRP). Le conducteur de descente isolé est relié en interne au paratonnerre dans le FRP. Le mât en FRP dispose de propriétés naturelles d'isolation, de haute résistance pour les sites ventés et d'un poids réduit pour minimiser les charges sur le mât.



Système isolé ERITECH



SYSTÈME DE CONDUCTEURS DE DESCENTE ISOLÉS



Pointe paratonnerre

LPAAR0515 (#710020) 500 mm 0.25 kg
LPAAR1015 (#711070) 1000 mm 0.53kg

Pointe en aluminium,
diamètre 16 mm.



Serre-câble

CABTIE-SS (#701420)
Serre-câble en acier inoxydable
0.05 kg

Serre-câble en acier inoxydable
de 520 mm pour fixation du
conducteur de descente.



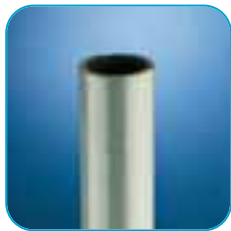
Cône adaptateur pour mât isolé ISOCAP50 (#702086) 0.1 kg

Se fixe à l'extrémité du mât
ISOFRP3M pour l'installation
d'une pointe paratonnerre.



Connecteur conducteurs plat/rond CCS-308 (#545170) Connecteur en acier inoxydable 0.15 kg

Pour la connexion de la
terminaison inférieure à des
conducteurs de mise à la terre
de dimension allant jusqu'à
25x3 mm, 30x2 mm ou 8-10 mm.



Mât isolé ISOFRP3M (#702087) 4.2 kg

Mât en fibre de verre de 3 m,
diamètre 50 mm.



Compteur de coups de foudre

LEC-IV (#702050) Compteur
de coups de foudre 2.0 kg

Installé sur le conducteur de
descente pour enregistrer le
nombre d'éclairs.



Support de mât isolé ISOMMB50 (#702088) 0.4 kg

Pour l'installation
d'ISOFRP3M. Utiliser un
Fixoband en acier inoxydable
de 20 mm pour permettre
l'installation sur tout type /
diamètre de mât.



Fixation pour mât

ALOF-1-GS (#702175) 1.5 kg
Fixation en déport de
190 mm pour mât galvanisé.

ACF-2-GS (#103100) 2.1 kg
Collier de fixation en X acier
galvanisé



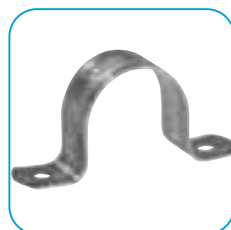
Conducteur de descente isolé ISODC 0.58 kg/m

Fourni avec terminaison
supérieure préfabriquée en
usine et les pièces pour la
réalisation de la terminaison
inférieure par le client.
Commander la longueur
requis en mètres.



Adaptateur pour double conducteur de descente

ISODUAL (#702094) 0.2 kg
Pour brancher un deuxième
ISODC parallèle pour une
plus grande distance de
séparation.



Colliers et vis pour câble 2HPS (#400680) Collier 0.02 kg

CONSAD/FX (#701410) Vis
0.01 kg

Collier en acier galvanisé
pour câble et vis en acier
inoxydable pour fixation
ISODC.



42014 (#591290)
Outil Fixoband
1.8 kg



FEI20 (#591230)
Ruban en acier
inoxydable 20 mm
0,1 kg



CEI20 (#591080)
Boucle en acier
inoxydable 0,01 kg

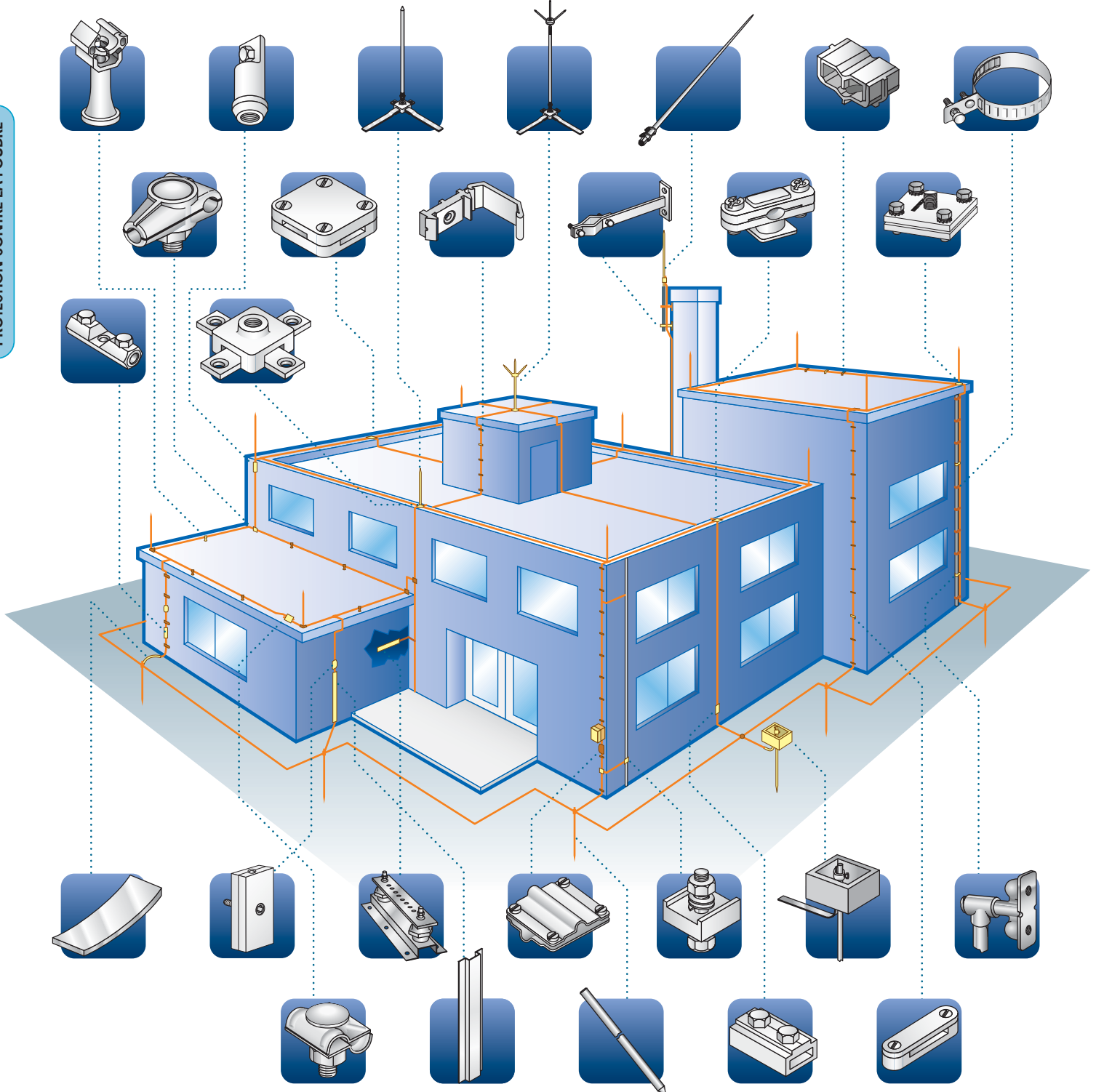
Matériel de fixation et outils pour installation de
supports de mât ISOMMB50.

ERICO® propose une large gamme de produits pour des applications de mise à la terre et de protection contre la foudre. Merci de nous contacter pour tous matériaux supplémentaires.

PROTECTION CONTRE LA Foudre

ERITECH® SYSTEM 2000

PROTECTION CONTRE LA Foudre



Le ERITECH® SYSTEM 2000 de protection contre la foudre comprend les éléments suivants:

- Réseau de conducteurs de capture avec pointes
- Conducteurs de descente
- Système de mise à la terre
- Liaisons électriques équipotentielles

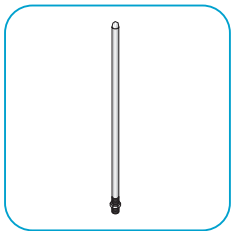
Cette illustration n'est pas dessinée à l'échelle réelle, et ne représente pas une application réelle ou type. Elle a pour but d'illustrer certains des composants majeurs du système de protection contre la foudre du ERITECH SYSTEM 2000 et leur relation entre eux.

Le placement du paratonnerre est déterminé par CAO (conception assistée par ordinateur) conformément aux normes EN62305-3, AS 1768, NFPA 780. Cela garantit l'emplacement optimum des pointes sur la structure. Les conducteurs de descente sont positionnés pour fournir le cheminement le plus direct entre la pointe et le système de mise à la terre à basse impédance, pour assurer la dispersion sûre et efficace de l'impulsion de la foudre. La liaison équipotentielle de tous les circuits et conducteurs est nécessaire afin de réduire les différences de potentiel de terre.



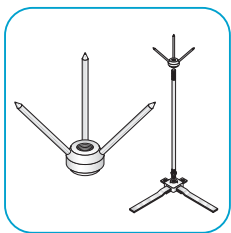
PROTECTION CONTRE LA Foudre

POINTES



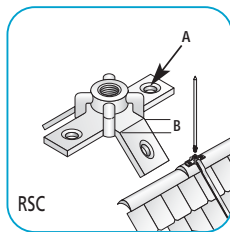
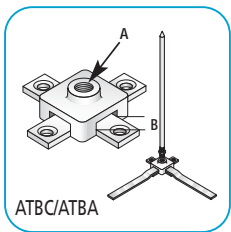
Référence	N° d'article	ø mm	L mm		Poids unitaire kg
••• Cuivre					
CAR0510	711080	10	500	1	0,480
CAR0515	711090	16	500	1	0,750
CAR1010	711100	10	1000	1	1,100
CAR1015	711110	16	1000	1	1,510
CAR2015	711010	16	2000	1	3,000
••• Aluminium					
AAR0510	711050	10	500	1	0,190
AAR1010	711060	10	1000	1	0,380
AAR0515	710020	16	500	1	0,265
AAR1015	711070	16	1000	1	0,530

TIGE A POINTES MULTIPLES



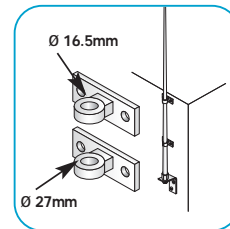
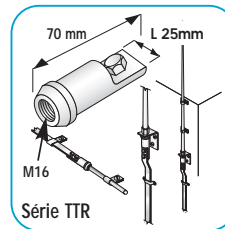
Référence	N° d'article	ø mm	L mm		Poids unitaire kg
CMPR	711120	16	500	1	1,200

EMBASSES PARATONNERRES



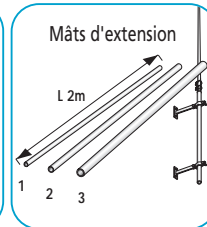
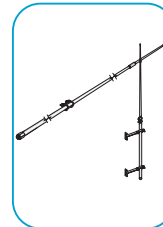
Référence	N° d'article	A mm	B mm		Poids unitaire kg
••• Cuivre					
ATBC10	711150	10	25	1	0,500
ATBC15	711160	16	25	1	0,500
RSC115	711170	16	31	1	1,700
••• Aluminium					
ATBA10	711130	10	25	1	0,160
ATBA15	711140	16	25	1	0,160

SUPPORTS LATÉRAUX ET RACCORD POINTE/FEUILLARD



Référence	N° d'article	Matière		Poids unitaire kg
••• Raccord fileté pointe/feuillard				
TTRC16	711210	Cuivre	1	0,230
TTRA16	711200	Aluminium	1	0,080
••• Support latéraux de pointe				
CBR015	711190	Cuivre	2	0,900
ABR015	711180	Aluminium	2	0,280

PARATONNERRE A TIGE SIMPLE

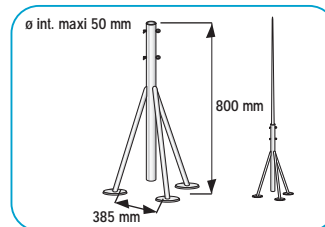


Hauteur du paratonnerre	Nombre de mâts
2,40	0
4,15	1 (ER1)
5,90	2 (ER1+ER2)
7,65	3 (ER1+ER2+ER3)

Référence	N° d'article	Hauteur du paratonnerre	Ømm		Poids unitaire kg
••• Cuivre chromé - nickelé					
ASL-240-CC	101700	2,40 m	30	1	3,750

Référence	N° d'article	Ømm		Poids unitaire kg
••• Mâts d'extension en acier galvanisé				
ER1-2000	101920	33	1	13,800
ER2-2000	101930	36	1	14,200
ER3-2000	101940	42	1	15,000

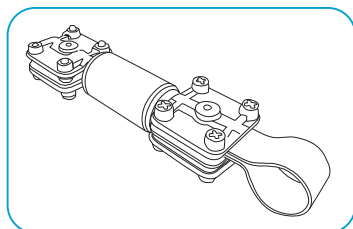
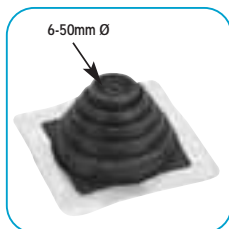
TRÉPIED POUR MÂT OU PARATONNERRE A TIGE SIMPLE



Référence	N° d'article	Nombre de mâts		Poids unitaire kg
••• Acier galvanisé				
TFS 800	101950	0-3	1	8,280

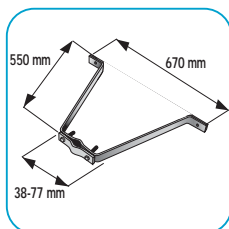
PROTECTION CONTRE LA FOUUDRE

CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ/ÉCLATEUR DE MAT D'ANTENNE



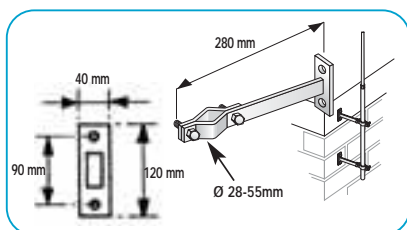
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
WPC	702230	1	0,070
SG-AERIAL-302	702285	1	0,500

ENSEMBLE DE DEUX FERRURES DE 54 cm



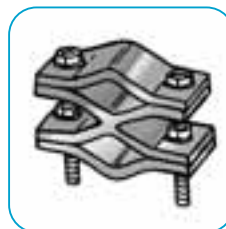
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
LSEB 4554	702180	1 pair	10,5

PATTES A BOULONNER POUR MATS



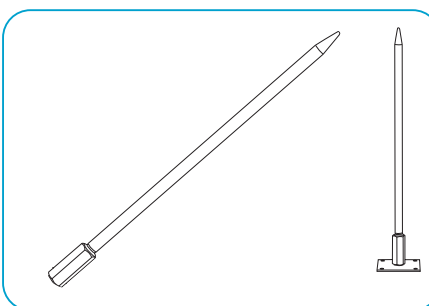
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Acier galvanisé			
ALOF1-GS	702175	1	1,500

COLLIERS DE DÉPORT EN X



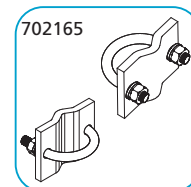
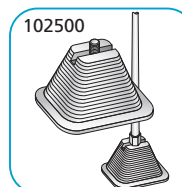
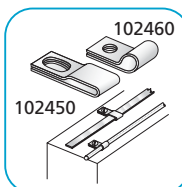
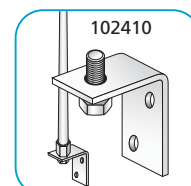
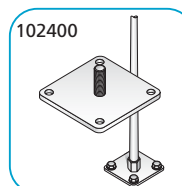
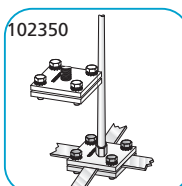
Référence	N° d'article	Description	Ø mm Admissible		Poids unitaire kg
ACF-2-GS	103100	Jeu de 2 attaches	30 à 50	1	2,10

POINTES CAPRICES



Référence	N° d'article	Longueur de la pointe		Poids unitaire kg
••• Cuivre chromé - nickelé				
ARC-2205-CNC	101900	0,50m	1	0,550
ARC-2210-CNC	101910	1m	1	0,800
••• Acier inoxydable				
ARC-2205-SS	102000	0.50m	1	0,500
ARC-2210-SS	102010	1m	1	0,750

SUPPORTS ET CONNECTEURS DE POINTES



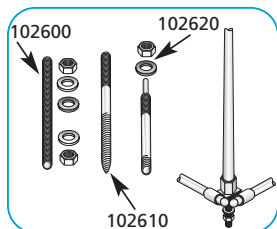
Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
ASB-TCA	102350	Support de pointe et de raccordement pour conducteur plat	1	0,250
ASP-100-TS	102400	Platine support	1	0,430
ASA-TB	102410	Equerre support	1	0,200
ABFF-6530-TC	102450	Connecteur pour conducteur plat (30x2)	1	0,070
ABFR-6530-TC	102460	Connecteur pour conducteur rond (ø 8 mm)	1	0,050
ASFR-C	102500	Support plot ciment	10	1,000
TMC-SS	702165	Connecteur feuillard sur mât	1	0,200

PROTECTION CONTRE LA FOUUDRE



PROTECTION CONTRE LA Foudre

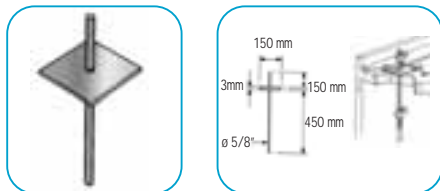
FIXATIONS POUR POINTES



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
ATR-10-SS	102600	Tige filetée M10, longueur 100 mm	10	0,080
ACB-10-SS	102610	Tire-fond fileté M10, long.140 mm	10	0,060
AEM-10-SS	102620	Goulon à expansion M10, long.85 mm, profondeur de perçage 60 mm	10	0,040

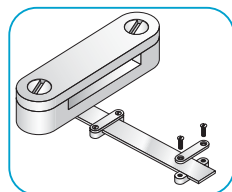
*Fourni avec collerette d'étanchéité

TRAVERSÉE DE DALLE



Référence	N° d'article	Matière		Poids unitaire kg
PFC001	710290	Cuivre	1	-
PFA001	710295	Aluminium	1	-

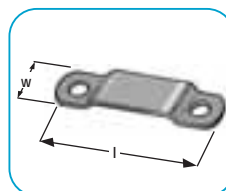
CLIPS MÉTALLIQUE DC



Quantité minimale de commande

Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Cuivre				
DCC253	711220	Pour ruban de cuivre nu 25 x 3	50	0,070
DCC256	711230	Pour ruban de cuivre nu 25x6	50	0,080
DCC316	711660	Pour ruban de cuivre nu 31x6	25	0,090
DCC506	711240	Pour ruban de cuivre nu 50x6	25	0,160
DCC600	711250	Pour ruban aluminium 25 x 3 avec revêtement PVC	50	0,100
DCC605	711260	Pour ruban aluminium 25 x 6 avec revêtement PVC	50	0,130
DCC610	711270	Pour ruban aluminium 50 x 6 avec revêtement PVC	25	0,260
••• Aluminium				
DCA253	711730	Pour ruban aluminium nu 25x3	50	0,030
DCA600	711760	Pour ruban aluminium 25 x 3 avec revêtement PVC	25	0,040

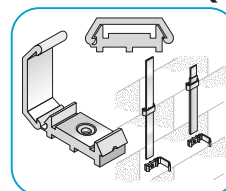
BRIDES POUR RUBAN



Quantité minimale de commande

Référence	N° d'article	Description	l mm	w mm		Poids unitaire kg
••• Cuivre						
TAPC253	711570	Pour ruban cuivre nu 25x3	40	15	25	0,500
TAPC506	711590	Pour ruban cuivre nu 50x6	69	15	25	0,800
••• Cuivre avec revêtement PVC						
TAPC254	711580	Pour ruban cuivre 25x3 avec revêtement PVC	44.5	15	25	0,500
••• Aluminium						
TAPA253	711550	Pour ruban aluminium nu 25 x 3	40	15	25	0,100

CLIPS PLASTIQUE POUR FEUILLARD



Référence	N° d'article	Couleur		Poids unitaire kg
••• Pour utilisation avec ruban 50 x 6 Cu/Al nu				
PDC506BL	711360	Noir	50	0,02

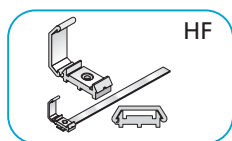
CLIP PLASTIQUE UNIVERSEL



Référence	N° d'article	Description	Couleur		Poids unitaire kg
PDCUC	711352	Ø8 mm nu / isolé 25 mm x 3 mm nu / isolé 30 mm x 2 mm Nu	Translucide	50	0,007
PDCUCABBL	711341	Embase adhésive noire	Noir	50	0,015
PDCUCABBN	711342	Embase adhésive marron	Marron	50	0,015
PDCUCABGY	711343	Embase adhésive grise	Gris	50	0,015
PDCUCABST	711344	Embase adhésive couleur pierre I	Couleur pierre Blanc	50	0,015
PDCUCABWH	711345	Embase adhésive blanche	Blanc	50	0,015
PDCUCABGN	711346	Embase adhésive verte	Vert	50	0,015

PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

CLIP PLASTIQUE AVEC PATTE ALU



HF



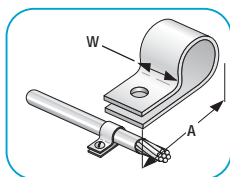
GB

Référence	N° d'article	Couleur		Poids unitaire kg
••• Pour ruban 25x3 nu				
HF250BN	711800	Marron	50	0,020
HF250GY	711810	Gris	50	0,020
••• Pour ruban 25x3 avec revêtement PVC				
HFP253BN	711820	Marron	50	0,020
HFP253GY	711830	Gris	50	0,020
HFP253ST	711840	Pierre	50	0,020

ADAPTATEUR POUR CLIP PVC

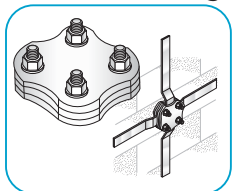
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Cuivre			
GBH C	710300	5	-
••• Aluminium			
GBH A	710305	5	-

COLLIER DE FIXATION POUR ROND 8 ou 10mm



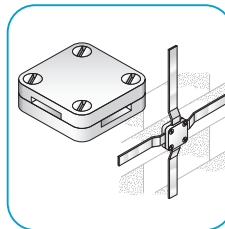
Référence	N° d'article	ø mm	A mm	W mm		Poids unitaire kg
••• Cuivre						
PC008C	711380	8	28	10	50	0,01
PC010C	711390	10	42	15	50	0,01
••• Aluminium						
PC008A	711370	8	28	10	50	0,01
PC010A	711040	10	42	15	50	0,01

JOINT DE CONTROLE POUR FEUILLARD Larg.25 mm



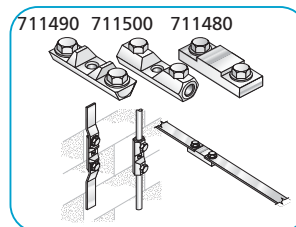
Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Cuivre				
PCT400	711450	26x12 mm	1	0,60

CONNECTEUR DE CROISEMENT POUR FEUILLARD larg.25 ou 50mm



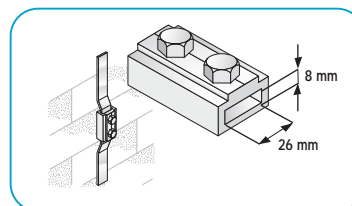
Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Cuivre				
STC253	711410	25x3 mm	5	0,200
STC256-506	711510	25x6 mm à 50x6 mm	5	0,770
••• Aluminium				
STA253	711400	25x3 mm	5	0,090

CONNECTEURS BI-MÉTALLIQUES



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Acier inoxydable				
BIM800	711490	25x3 mm	5	0,200
BIM900	711500	round max 8 mm	5	0,200
••• Cuivre / Aluminium				
BIM700	711480	25x3 mm	5	0,190

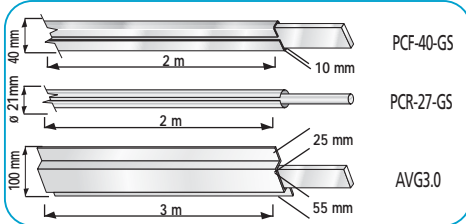
JOINT DE CONTROLE EN LIGNE



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Cuivre				
OBC268	711440	26x8 mm	2	0,290
••• Aluminium				
OBA268	711430	26x8 mm	2	0,100

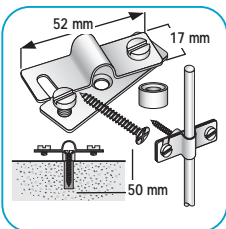
PROTECTION CONTRE LA Foudre

FOURREAU DE PROTECTION POUR CONDUCTEUR DE DESCENTE



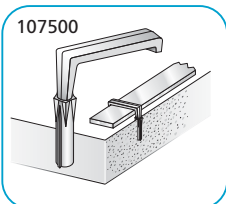
Référence	N° d'article	Description	Poids unitaire kg
••• Galvanisé			
PCF-40-GS	102800	Fourreau de protection pour feuillard de descente	1
PCR-21-GS	102850	Fourreau de protection pour conducteur rond de descente	0,90
AVG3.0	711030	Fourreau de protection 3 m	2,90

FIXATION LAITON POUR CONDUCTEUR DE DESCENTE 30x2 ou Ø8mm



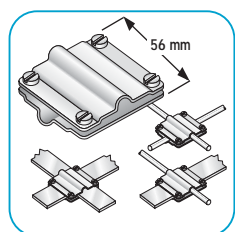
Référence	N° d'article	Poids unitaire kg
SR	545260	0,027

CRAMPON GALVA.AVEC CHEVILLE PLOMB POUR 30x2



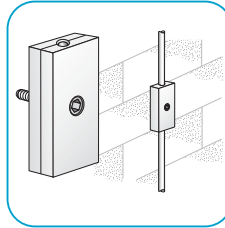
Référence	N° d'article	Description	Poids unitaire kg
••• Galvanisé			
SDH-3-GI	107500	avec cheville plomb	0,021

CONNECTEUR POUR FEUILLARD ET/OU ROND



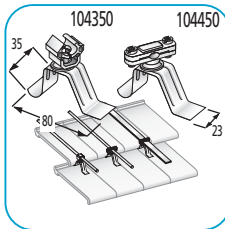
Référence	N° d'article	Matière	Poids unitaire kg
••• Rond 8 mm maxi. ou plat 30x2 mm maxi.			
CCFR-308	545270	Laiton	0,150
CCS-308	545170	Acier inoxydable	0,150
CCG-308	545180	Acier galvanisé	0,150

JOINT DE CONTROLE



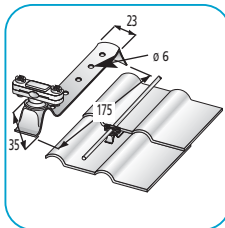
Référence	N° d'article	Poids unitaire kg
••• Pour rond 10 mm maxi. ou plat 30 mm maxi		
CCJ-70-CA	102700	0,4

FIXATION POUR TUILE



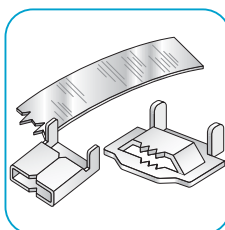
Référence	N° d'article	Conducteur	Poids unitaire kg
••• Plastique / Acier inoxydable hauteur 55 mm			
R2-SRL-25	104350	6 mm Ø	0,038
R2-SFT-25	104450	5-11 mm Ø ou 30x2 mm	0,052

SUPPORTS AVEC PATTE PERFORÉE AJUSTABLE



Référence	N° d'article	Conducteur	Poids unitaire kg
••• Plastique / Acier inoxydable hauteur 35 mm			
R1-SRL-25A6	104200	6 mm Ø	0,042
R1-SFT-25	104300	5-11 mm Ø ou 30x2 mm	0,042

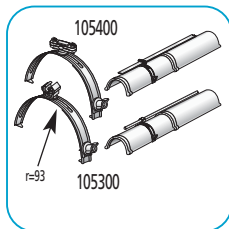
FIXOBAND



Référence	N° d'article	Description	Poids unitaire kg
CEI20	591080	Chape en acier inoxydable	0,009
FEI20	591230	Feuillard en acier inoxydable	0,104
BEI20	591280	Boucle en acier inoxydable	0,017
42014	591290	Outil Fixoband	1,800

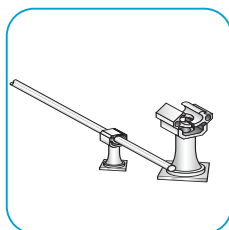
PROTECTION CONTRE LA Foudre

SUPPORT POUR TUILE FAITIÈRE



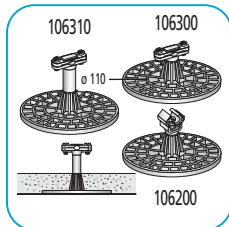
Référence	N° d'article	Conducteur		Poids unitaire kg
••• Diamètre 180-260 mm, plastique / acier inoxydable				
T1-SRL-25/6	105300	6 mm Ø	10	0,092
T1-SFT-25	105400	5-11 mm Ø ou 30x2 mm	10	0,105

SUPPORT POUR CONDUCTEUR ROND



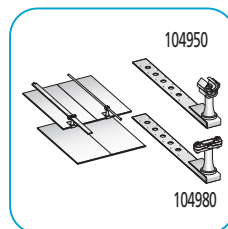
Référence	N° d'article	Conducteur		Poids unitaire kg
••• Plastique hauteur 16 mm				
SRL-23-N6	103700	6 mm Ø	50	0,008
SRL-23-N8	103710	8 mm Ø	50	0,008
SRL-23-N10	103720	10 mm Ø	50	0,008

SUPPORT PLASTIQUE A COLLER



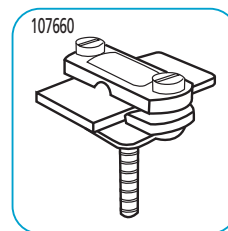
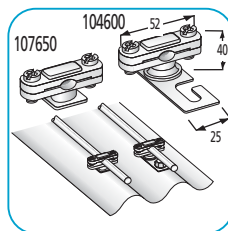
Référence	N° d'article	Conducteur	Hauteur		Poids unitaire kg
••• Plastic					
SFRR-SRL-45/6	106200	6 mm Ø	45mm	10	0,014
SFRR-SFT-45	106300	5-11 mm Ø ou 30x2	45mm	10	0,028
SFRR-SFT-65	106310	5-11 mm Ø ou 30x2	65mm	10	0,029

FIXATION POUR TUILE PLATE OU ARDOISE



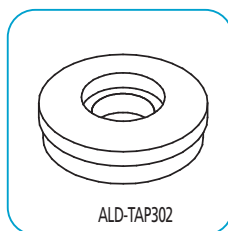
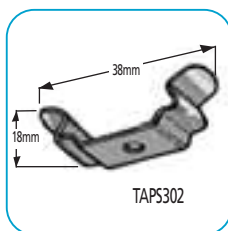
Référence	N° d'article	Conducteur		Poids unitaire kg
••• Plastique / acier inoxydable hauteur 40 mm				
R6-SRL-40/6	104950	6 mm Ø	50	0,069
R6-SFT-40	104980	5-11 mm Ø ou 30x2	50	0,083

SUPPORT PLASTIQUE POUR CONDUCTEUR DE DESCENTE



Référence	N° d'article	Conducteur		Poids unitaire kg
••• Plastique				
SFT-23-N	107650	5-11 mm Ø ou 30x2 mm	50	0,020
SFTP-23-N	107660	5-11 mm Ø ou 30x2 mm	50	0,020
R3SFT-25	104600	5-11 mm Ø ou 30x2 mm	50	0,037

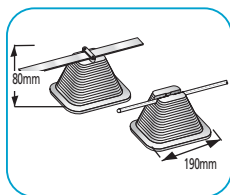
CLIP ACIER INOX 30x2 / RONDELLE ÉTANCHE




Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
TAPS302	711620	100	0,002
ALD-TAP302	711195	100	-

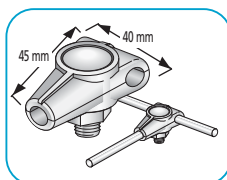
PROTECTION CONTRE LA Foudre


PLOT SUPPORT POUR ROND OU FEUILLARD



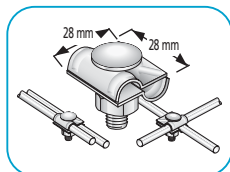
Référence	N° d'article	Conducteur	Intérieur		Poids unitaire kg
SFR-BC-8	106030	8 mm Ø	Béton	20	0,970
SFT-BC	106080	5-11 mm Ø ou 30x2	Béton	20	0,982
SFT-BE	106060	5-10 mm Ø ou 30x2	Vide	100	0,100


CONNECTEUR EN T



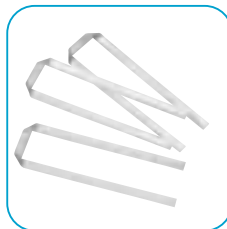
Référence	N° d'article	Matière		Poids unitaire kg
••• 8-10 mm diam.				
CTR-10	101230	Galvanisé	25	0,12
CTR-8CU	710030	Cuivre	10	-
CTR-8AL	710040	Aluminium	10	-


CONNECTEUR EN CROIX



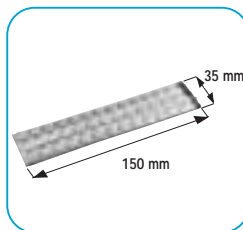
Référence	N° d'article	Matière		Poids unitaire kg
••• Dia. 6-8 mm				
CCR-68-S	101250	Acier inoxydable	25	0,48
CCR-68-CU	101260	Cuivre	25	0,54
CCR-68-GS	101265	Acier galvanisé	25	-


FIXATION FEUILLARD SUR TUILE OU ARDOISE



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
R7-SFT-20	702250	10	0,05

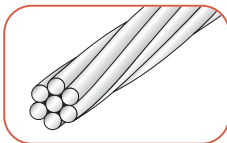
BANDE THERMOCOLLANTE




Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
HSF	702240	10	0,02

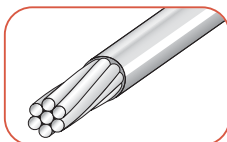
CONDUCTEURS - Quantité minimale de commande

CÂBLE DE CUIVRE




SANS ISOLANT

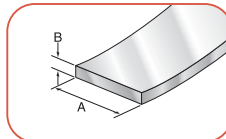
Référence	N° d'article	Description du conducteur	Section mm ²		Poids unitaire kg
SC-EC-25	197900	7x2,14	25	50 m	0,23/m
SC-EC-35	197910	7x2,52	35	50 m	0,31/m
SC-EC-50	197920	19x1,78	50	50 m	0,46/m
SC-EC-70	197930	19x2,14	70	50 m	0,62/m
SC-EC-95	197940	19x2,52	95	50 m	0,85/m
SC-EC-120	710900	37x2,00	120	50 m	1,03/m
SC-EC-150	710920	37x2,25	150	50 m	1,33/m
SC-EC-185	197950	37x2,50	185	50 m	1,61/m




AVEC ISOLANT VERT / JAUNE

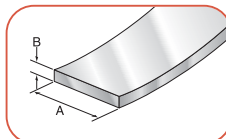
Référence	N° d'article	Description du conducteur	Section mm ²		Poids unitaire kg
IC-EC-25	198000	204x0,395	25	50 m	0,27/m
IC-EC-35	198010	286x0,395	35	50 m	0,37/m
IC-EC-50	198020	408x0,395	50	50 m	0,53/m
IC-ECH-25	198050	7x2,14	25	50 m	0,26/m
IC-ECH-35	198060	7x2,52	35	50 m	0,36/m
IC-ECH-50	198070	19x1,78	50	50 m	0,52/m
IC-ECH-70	198080	19x2,14	70	50 m	0,72/m
IC-ECH-95	198090	19x2,52	95	50 m	0,98/m
IC-ECH-120	710980	37x2,03	120	50 m	1,16/m
IC-ECH-150	710990	37x2,25	150	50 m	1,54/m
IC-ECH-185	711000	37x2,52	185	50 m	2,10/m


FEUILLARD CUIVRE NU



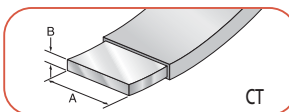
Référence	N° d'article	Largeur (A)mm	Epaisseur (B)mm		Poids unitaire kg
TC-EC-2530-25	710515	25	3,0	25 m	0,67/m
TC-EC-2530-50	710510	25	3,0	50 m	0,67/m
TC-EC-2560-15	710535	25	6,0	15 m	1,34/m
TC-EC-3020-30	197650	30	2,0	30 m	0,53/m
TC-EC-3850-10	710555	38	5,0	10 m	1,70/m
TC-EC-3860-30	710560	38	6,0	30 m	2,04/m
TC-EC-5060-20	710580	50	6,0	20 m	2,64/m


FEUILLARD CUIVRE ÉTAMÉ



Référence	N° d'article	Largeur (A)mm	Epaisseur (B)mm		Poids unitaire kg
TC-ECT-2530-30	197720	25	3,0	30 m	0,67/m
TC-ECT-3020-30	197710	30	2,0	30 m	0,53/m
TC-ECT-3020-75	545200	30	2,0	75 m	0,53/m
TC-ECT-4030-30	197970	40	3,0	30 m	1,06/m
TC-ECT-4040-35	197975	40	4,0	35 m	1,42/m

FEUILLARD CUIVRE AVEC REVÊTEMENT PVC




Référence	N° d'article	Couleur	Dimensions AmmxBmm		Poids unitaire kg
CTBL253-25	710595	Noir	25x3,0	25 m	0,77/m
CTBN253-25	710605	Marron	25x3,0	25 m	0,77/m
CTGN253-25	710616	Vert	25x3,0	25 m	0,77/m
CTGY253-25	710645	Gris	25x3,0	25 m	0,77/m
CTST253-25	710655	Pierre	25x3,0	25 m	0,77/m
CTWH253-25	710666	Blanc	25x3,0	25 m	0,77/m
CTYGN253-25	710667	Jaune/Vert	25x3,0	25 m	0,77/m
CTGN256-30	710620	Vert	25x6,0	30 m	1,55/m
CTGN506-20	710630	Vert	50x6,0	20 m	2,95/m

RUBAN DE CUIVRE AVEC REVÊTEMENT SANS HALOGENE

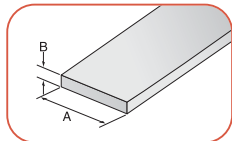
Référence	N° d'article	Couleur	Dimensions AmmxBmm		Poids unitaire kg
LSF-253	710615	Vert	25x3,0	50 m	0,77/m


CONDUCTEURS - Quantité minimale de commande

RUBAN DE CUIVRE AVEC REVÊTEMENT EN PLOMB


Référence	N° d'article	Largeur (A)mm	Épaisseur (B)mm		Poids unitaire kg
LCT-253	710625	25	3,0	50 m	2,56/m

BARRES CUIVRE PLEINES

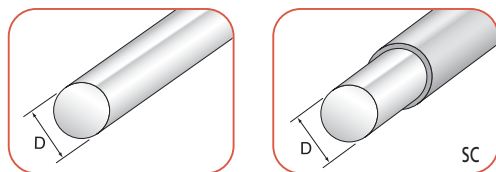


Référence	N° d'article	Dimensions mm		Poids unitaire kg
HDB2003	710670	20x3x4000	1	2,14
HDB2503	710680	25x3x4000	1	2,68
HDB2506	710690	25x6x4000	1	5,34
HDB3806	710700	38x6x4000	1	8,00
HDB5006	710710	50x6x4000	1	10,68
HDB5010	550900	50x10x4000	5	17,80


BARRE EN CUIVRE ÉTAMÉ

Référence	N° d'article	Dimensions mm		Poids unitaire kg
THDB5060	710730	50x6x4000	1	10,68


CONDUCTEUR ROND CUIVRE NU




CONDUCTEUR ROND CUIVRE NU

Référence	N° d'article	Ø (D) mm	Section		Poids unitaire kg
RC-EC-6	198150	6	28,3	100 m	0,25/m
RC-EC-8	198160	8	50,3	100 m	0,45/m
RC-EC-8-3	545210	8	50,3	30 m	0,45/m

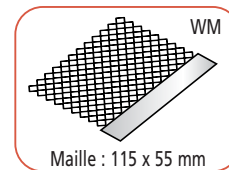
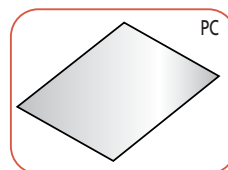
CONDUCTEUR ROND CUIVRE ÉTAMÉ

Référence	N° d'article	Ø (D)mm	Section		Poids unitaire kg
RC-ET-6	198200	6	28,3	100 m	0,25/m
RC-ET-8	198210	8	50,3	100 m	0,45/m

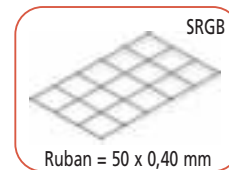
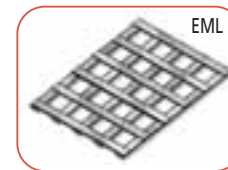
CONDUCTEUR ROND CUIVRE AVEC REVÊTEMENT PVC Ø 8 mm

Référence	N° d'article	Couleurs	Section		Poids unitaire kg
SCBL	710800	Noir	50,3	50 m	0,49/m
SCBN	710810	Marron	50,3	50 m	0,49/m
SCGY	710820	Gris	50,3	50 m	0,49/m
SCST	710830	Pierre	50,3	50 m	0,49/m

PLAQUES EN CUIVRE ET GRILLES DE TERRE




Maille : 115 x 55 mm




Ruban = 50 x 0,40 mm


PLAQUES DE CUIVRE

Référence	N° d'article	Dimensions mm		Poids unitaire kg
PC1.5-0606	710190	600 x 600 x 1,5	1	5,000
PC3-0606	710200	600 x 600 x 3,0	1	9,600
PC1.5-0909	710210	900 x 900 x 1,5	1	11,510
PC2.-1020	504550	1000 x 2000 x 2	1	35,600
PC3-0909	504590	900 x 900 x 3	1	21,630

GRILLES DE CUIVRE


Référence	N° d'article	Dimensions mm		Poids unitaire kg
EML663	710230	600 x 600 x 3	1	3,980
EML993	710240	900 x 900 x 3	1	7,200
WM3-2088-B	504500	8800 x 2000 x 3	1	54,000
WM2-1030-B	504510	3000 x 1000 x 2	1	5,000
WM3-1020-B	504520	2000 x 1000 x 3	1	5,400
WM2-1020-B	504530	2000 x 1000 x 2	1	4,000
••• Acier galvanisé				
WMS-1030-B	504540	3000 x 1000 x 3	1	8,700

GRILLES D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

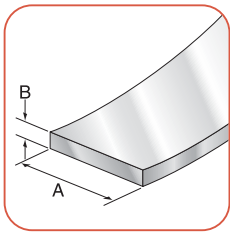
Référence	N° d'article	Longueur (m)	Largeur (m)	Espacement (m)		Poids unitaire kg
SRGBC120	167900	36,57	2,44	0,60	1	86,18
SRGBD100	167901	30,48	3,04	0,60	1	90,72
SRGBE100	167902	30,48	3,65	0,60	1	104,33
SRGBF100	167903	30,48	4,26	0,60	1	127,01
SRGBG100	167904	30,48	4,87	0,60	1	145,15

RACCORD ET SUPPORT DE MAILLAGE FAUX PLANCHER



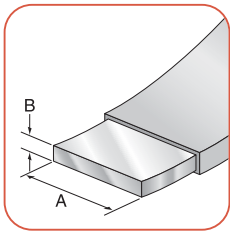
Référence	N° d'article	Dimensions maxi.		Poids unitaire kg
SRGC46	167905	Jusqu'à 25 mm ²	50	0,10
SRGC46BR	167906	Pied 25 mm	10	0,13

RUBAN ALUMINIUM NU



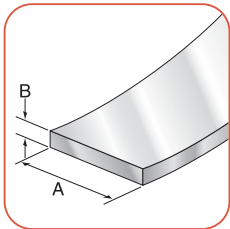
Référence	N° d'article	Largeur A mm	Épaisseur B mm		Poids unitaire kg
FAT-253-50	710740	25	3	50 m	0,21/m
BAT-2560	710960	25	6	50 m	0,41/m
BAT-5060	710965	50	6	50 m	0,81/m

RUBAN ALUMINIUM AVEC REVÊTEMENT PVC



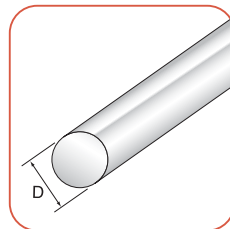
Référence	N° d'article	Largeur A mm	Épaisseur B mm	Couleurs		Poids unitaire kg
ATBL253	710750	25	3	Black	50 m	0,30/m
ATBN253	710760	25	3	Brown	50 m	0,30/m
ATGY253	710770	25	3	Grey	50 m	0,30/m
ATST253	710780	25	3	Stone	50 m	0,30/m
ATWH253	710790	25	3	White	50 m	0,30/m

RUBAN ACIER GALVANISÉ



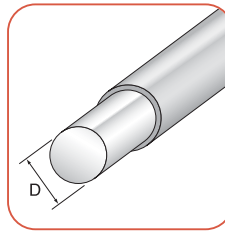
Référence	N° d'article	Largeur A mm	Épaisseur B mm		Poids unitaire kg
30TC-HG5P-3035	197810	30	3,5	30 m	0,82/m

CONDUCTEUR ROND EN ALUMINIUM NU



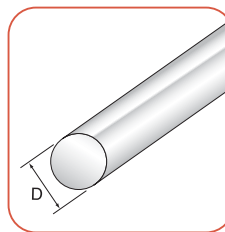
Référence	N° d'article	Section mm ²	D ø mm		Poids unitaire kg
RAW-8	198250	50,3	8	300 m	0,14/m
ASCO8	711530	50,3	8	50 m	0,14/m

CONDUCTEUR ROND EN ALUMINIUM AVEC REVÊTEMENT PVC



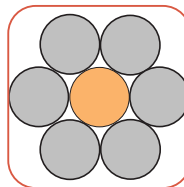
Référence	N° d'article	Section mm ²	D ø mm	Couleurs		Poids unitaire kg
SABL	710840	50,3	8	Black	50 m	0,18/m
SABN	710850	50,3	8	Brown	50 m	0,18/m
SAGY	710860	50,3	8	Grey	50 m	0,18/m
SAST	710870	50,3	8	Stone	50 m	0,18/m

CONDUCTEUR ROND ACIER GALVANISÉ

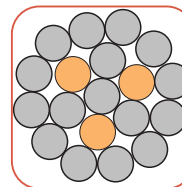


Référence	N° d'article	Section mm ²	D ø mm		Poids unitaire kg
RSCC-8	197860	50,3	8	100 m	0,400/m
RSCC-10	197870	78,5	10	100 m	0,630/m

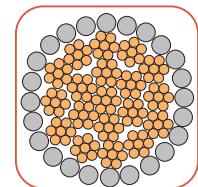
CÂBLE COMPOSITE ANTIVOL



CC5A04



CC5A05

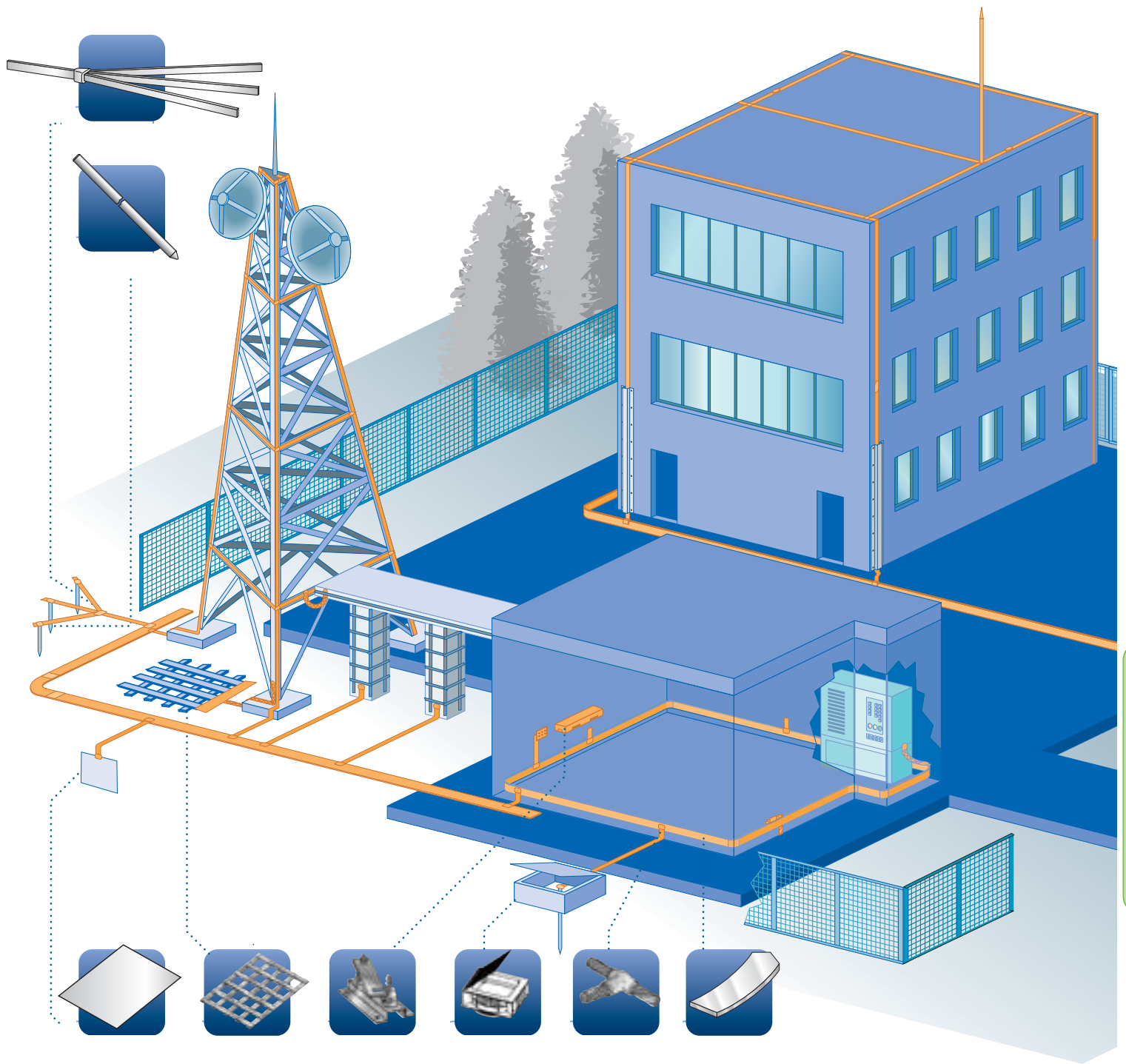


CC5A12

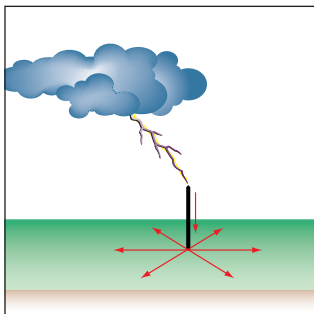
Référence	N° d'article	Description	Diamètre extérieur	Équivalence de capacité de fusion		Poids unitaire kg
CC5A04	CC5A04	(1) Cuivre étamé, (6) Brins en acier galvanisé	8.38 mm	100% of 16 mm ²	76 m	25,9
CC5A05	CC5A05	(3) Cuivre étamé, (16) Brins en acier galvanisé	8.48 mm	100% of 16 mm ²	76 m	26,3
CC5A12	CC5A12	(133) Cuivre étamé, (24) Brins en acier galvanisé	14.53 mm	100% of 70 mm ²	60 m	61,2

*Le poids ne comprend pas la bobine support.

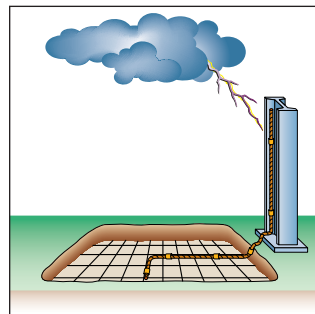
MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE



MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE



CONCEPTION RADIALE



GRILLE D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

SOLUTIONS POUR LA MISE À LA TERRE

- Piquets de terre, connecteurs et accessoires ERITECH® hautement résistant à la corrosion
- Grillage métallique préfabriqué
- Le matériau d'amélioration de la conductivité de la terre (GEM) diminue considérablement la résistance et l'impédance de la grille de terre
- Liasons moléculaires soudées CADWELD®

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

Piquets de terre acier cuivré épointés

- Les piquets recouverts électrolytiquement d'une couche uniforme de cuivre offrent une excellente tenue à la corrosion dans la plupart des sols et s'enfoncent facilement sans altération de cette couche de cuivre.
- Le revêtement de cuivre lié moléculairement à l'âme d'acier nickelé haute résistance dépasse les exigences de ANSI/UL® 467-1984 (ANSI C33.8-1972) et CSA®.
- Revêtement de cuivre : l'épaisseur standard du cuivrage dépasse les spécifications UL et ANSI de 0,254 mm, satisfait aux normes KEMA 83C et EN50164-2.
- Les piquets ont une résistance à la traction supérieure à 515 000 kPa avec une tolérance de rectitude de 8,3 x 10-4 m/m.
- Ces piquets sont allongeables à l'aide de coupleurs coniques.

Coupleurs coniques ERITECH® TYPE CC pour les piquets acier cuivré épointés.

- Permet d'enfoncer rapidement et facilement les piquets de terre sans risque de découplage des piquets.
- Fabriqué en bronze au silicium hautement résistant.
- De forme conique, ils permettent un blocage efficace et sûr des piquets en assurant une connexion d'excellente conductivité.

Têtes de fonçage en acier trempé de type DH

Coupleurs

Embout connecteur préfabriqué avec câble

Piquets de terre acier cuivrés filetés

- Ces piquets de terre offrent les mêmes caractéristiques que les piquets standard, avec en plus les extrémités filetées permettant leur allongement à l'aide de coupleurs filetés.
- Les filetages « roulés » à froid présentent une résistance bien supérieure aux filetages taraudés.
- Ces coupleurs sont en alliage de bronze haute résistance et sont chanfreinés aux 2 extrémités pour faciliter l'enfoncement..
- La forme de ces coupleurs filetés permet le contact direct du piquet avec l'extrémité de celui qui précède. Ces coupleurs haute résistance garantissent une excellente tenue à la corrosion et des connexions cuivre/cuivre de faible impédance.

Coupleurs pour piquets filetés

Vis de fonçage en acier pour piquets de terre fileté

Piquets de terre filetés en acier inoxydable et en cuivre massif

Type SCR (cuivre massif)

- C101 pour répondre à BS2874 pour les piquets de terre en cuivre massif.
- Pour utilisation dans des conditions de sol hautement corrosives.

Raccordement cosse/piquet (pinces fendues)

- Fabriqué en bronze (LG2) et en laiton naval pour répondre à BS1400, CZ112, BS2874
- Raccord à œilleton pour cosse (filetée et non)
- Permet la connexion facile des conducteurs de terre aux piquets de terre filetés et non filetés

Type SSR (acier inoxydable)

- BS 970 - (qualité A2)

Outil de fonçage de piquet de terre

Cet outil permet d'enfoncer les piquets dans le sol, sans utiliser de lourdes masses ou d'échelle et sans déformer l'extrémité du piquet. Fabriqué en acier haute résistance, il est robuste et présente une force d'enfoncement excellente, la poignée ergonomique en caoutchouc souple en améliore le confort d'utilisation.



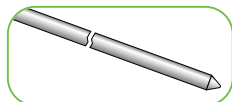
L'outil de fonçage de piquet de terre ERITECH® de ERICO® est le moyen simple, efficace et économique d'installer des piquets de terre.

L'outil de fonçage de piquet de terre ERITECH® inclut manche avec une poignée en caoutchouc souple et une allonge, pour enfoncer les piquets dans le sol et un collier de retenue qui maintient l'allonge en place pendant le stockage.

- Utilisable pour tous les types de piquets de terre ronds : avec revêtement de cuivre, galvanisé, en acier inoxydable.
- Des allonges 14,2 mm (5/8") et 17,2 mm (3/4") sont interchangeables pour permettre d'enfoncer facilement les piquets standard.
- L'outil de fonçage ne déformera pas l'extrémité de la tige, rendant la connexion du conducteur de terre rapide et facile.
- L'usinage de l'allonge empêche de glisser du piquet.
- La bague de retenue appropriée maintient l'allonge dans l'outil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Indépendant et facile à stocker.
- Permet d'économiser du temps et de l'argent et réduit de façon importante les risques de blessure des employés.

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

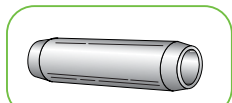
PIQUETS DE TERRE STANDARD ACIER CUIVRÉ



- Acier cuivré électrolytiquement
- Revêtement de cuivre : min. 250µ selon norme UL467

Référence	N° d'article	Ø pouces	Approx. Ø mm	Nominal m	Longueur pied		Poids unitaire kg
••• Non allongeable							
1,2M38	155000	3/8	9	1,2	4'	5	0,650
1,5M38	155010	3/8	9	1,5	5'	5	0,800
2,1M38	155030	3/8	9	2,1	7'	5	1,100
3,0M38	155050	3/8	9	3	10'	5	1,600
••• Allongeable							
1,2M12	155060	1/2	12,5	1,2	4'	5	0,800
1,5M12	155070	1/2	12,5	1,5	5'	5	1,150
2,1M12	155090	1/2	12,5	2,1	7'	5	1,600
3,0M12	155110	1/2	12,5	3	10'	5	2,300
1,2M58	155240	5/8	14,2	1,2	4'	5	1,500
1,5M58	155250	5/8	14,2	1,5	5'	5	1,900
2,1M58	155270	5/8	14,2	2,1	7'	5	2,650
3,0M58	155290	5/8	14,2	3	10'	5	3,750
1,2M34	155420	3/4	17,2	1,2	4'	5	2,150
1,5M34	155430	3/4	17,2	1,5	5'	5	2,750
2,1M34	155450	3/4	17,2	2,1	7'	5	3,800
3,0M34	155470	3/4	17,2	3	10'	5	5,450

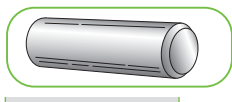
COUPLEURS CONIQUES POUR PIQUET ACIER CUIVRÉ STANDARD



- Coupleurs en laiton 58 % Cu, résistance typique 6 micro-ohms
- Coupleurs en cuivre BZT-99 % Cu, résistance mécanique typique 10 kN, résistance typique 4 micro-ohms

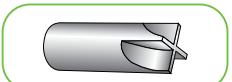
Référence	N° d'article	Ø Piquet		Poids unitaire kg
••• Bronze				
CC12F	158000	1/2"	25	0,108
CC58	158010	5/8"	25	0,134
CC34	158020	3/4"	25	0,202

TÊTES DE FONÇAGE POUR PIQUET STANDARD ACIER CUIVRÉ



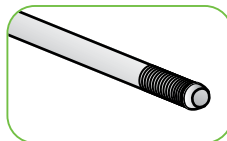
Référence	N° d'article	Ø Piquet		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
DH12	158120	1/2"	5	0,158
DH58	158130	5/8"	5	0,435
DH34	158140	3/4"	5	0,226

POINTES DE FONÇAGE POUR PIQUETS DE TERRE



Référence	N° d'article	Ø Piquet		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
DT12	158060	1/2"	5	0,110
DT58	158070	5/8"	5	0,156
DT34	158080	3/4"	5	0,272

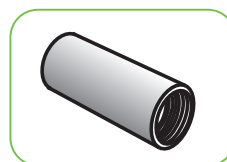
PIQUETS DE TERRE ACIER CUIVRÉ FILETÉ ERITECH, ALLONGEABLE AVEC COUPLEUR FILETÉ



- Filetage roulé conservant la même épaisseur de cuivre sur le filetage

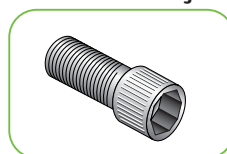
Référence	N° d'article	Ø pouces	Approx. Ø mm	Nominal m	Longueur pied		Poids unitaire kg
S1,2M916	155180	9/16	12,7	1,2	4'	5	0,800
S1,5M916	155190	9/16	12,7	1,5	5'	5	1,150
S2,1M916	155210	9/16	12,7	2,1	7'	5	1,600
S3,0M916	155230	9/16	12,7	3	10'	5	2,300
S1,2M58	155300	5/8	14,2	1,2	4'	5	1,500
S1,5M58	155310	5/8	14,2	1,5	5'	5	1,900
S2,1M58	155330	5/8	14,2	2,1	7'	5	2,650
S3,0M58	155350	5/8	14,2	3	10'	5	3,750
S1,2M34	155480	3/4	17,2	1,2	4'	5	2,150
S1,5M34	155490	3/4	17,2	1,5	5'	5	2,750
S2,1M34	155510	3/4	17,2	2,1	7'	5	3,800
S3,0M34	155530	3/4	17,2	3	10'	5	5,450

COUPLEURS POUR PIQUETS FILETÉES



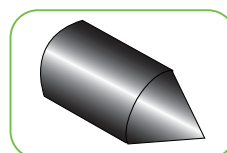
Référence	N° d'article	Ø Piquet		Poids unitaire kg
••• Laiton				
SC916	158030	9/16"	25	0,104
SC58	158040	5/8"	25	0,086
SC34	158050	3/4"	25	0,172

VIS DE FONÇAGE POUR PIQUETS FILETÉES



Référence	N° d'article	Ø Piquet		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
DS916	158090	9/16"	25	0,052
DS58	158100	5/8"	25	0,074
DS34	158110	3/4"	25	0,126

POINTE DE FONÇAGE FILETÉE SÉRIE SDT



Référence	N° d'article	Ø Piquet		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
SDT58	SDT58	5/8"	25	0,040
SDT34	SDT34	3/4"	25	0,070

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

ANALYSEUR DE RÉSISTANCE DE TERRE



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
EST3640	EST3640	1	15,880
EST4610	EST4610	1	15,909
EST4630	EST4630	1	15,880
EST6472	EST6472	1	16,818

Données techniques disponibles sur demande.

PRODUIT D'AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ DE LA TERRE (GEM)



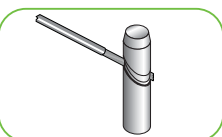
Développé en 1992, le GEM est un produit de très faible résistivité qui résout vos problèmes de mise à la terre les plus épineux.

Le GEM améliore la performance de la mise à la terre suivant les conditions de sol. C'est le produit idéal à utiliser dans les zones à mauvaise conductivité telles que les sols rocheux, les sommets de montagne et les sols sableux.

Le GEM est aussi la réponse à des situations où le fonçage des piquets de terre n'est pas possible. Ou dans les zones limitées en surface et volume rendant difficile une bonne mise à la terre avec des méthodes conventionnelles.

Une fois le GEM installé, il maintient sa faible résistance pendant la durée de l'installation. La performance du GEM est prouvée par des tests indépendants et rigoureux et une expérience dans le domaine éprouvée.

EMBOÛT PRÉFABRIQUÉ AVEC CABLE POUR PIQUET STANDARD



Référence	N° d'article	Tige ø	Section de câble mm²	Longueur de câble mm		Poids unitaire kg
PT-12-25/300	158610	1/2"	25	300	5	0,180
PT-58-25/300	158675	5/8"	25	300	5	0,200
PT-58-35/300	158690	5/8"	35	300	5	0,200
PT-58-50/300	158290	5/8"	50	300	5	0,365

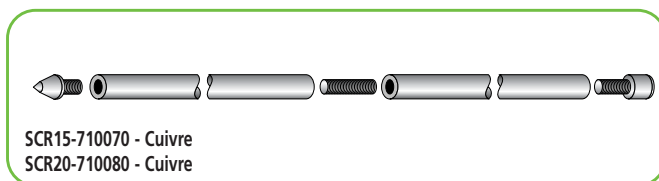
ERITECH® HAMMERLOCK



N° d'article	ø Piquet	Conducteur		Poids unitaire kg
EHL12FC1K	1/2"	10-16 mm² str	25	0,137
EHL12FC1V	1/2"	22-35 mm² str*	25	0,134
EHL12FC2G	1/2"	50-70 mm² str**	25	0,134
EHL58C1K	5/8"	10-16 mm² str	25	0,129
EHL58C1V	5/8"	22-35 mm² str*	25	0,116
EHL58C2G	5/8"	50-70 mm² str**	25	0,209
EHL34C1K	3/4"	10-16 mm² str	25	0,213
EHL34C1V	3/4"	22-35 mm² str*	25	0,159
EHL34C2G	3/4"	50-70 mm² str**	25	0,169
••• Double orifice (2 conducteurs)				
EHL12FC1K1K	1/2"	10-16 mm² str	25	0,134
EHL58C1K1K	5/8"	10-16 mm² str	25	0,209

* 6 mm MASSIF ** 8 mm MASSIF

ACCESSOIRES & PIQUETS DE TERRE EN CUIVRE MASSIF OU EN ACIER INOXYDABLE



SCR15-710070 - Cuivre
SCR20-710080 - Cuivre

PIQUETS DE TERRE AVEC FILETAGE INTERNE EN CUIVRE MASSIF ERITECH TYPE SCR

Référence	N° d'article	ø Piquet mm	L		Poids unitaire kg
SCR15	710070	15	1,20 m	5	1,64
SCR20	710080	20	1,20 m	5	3,34

Commande minimale requise

ACCESSOIRES POUR PIQUETS DE TERRE FILETÉS EN CUIVRE MASSIF TYPE SCR

Référence	N° d'article	ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Vis de fonçage en acier (15 mm) pour SCR15				
CDS15	710090	15	5	0,020
••• Vis de fonçage en acier (20 mm) pour SCR20				
CDS20	710100	15	5	0,050
••• Goujon couplage interne (PB102) en bronze phosphoreux M10 pour SCR15 et SCR20				
PBD10	710110	10	5	0,020
••• Pointe de fonçage pour SCR 15 (15 mm)				
SPK15	710120	15	5	0,020
••• Pointe de fonçage pour SCR 20 (20 mm)				
SPK20	710130	20	5	0,050

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

PIQUETS DE TERRE AVEC FILETAGE INTERNE EN ACIER INOXYDABLE TYPE SSR



SSR16-710010 - Acier inoxydable

Référence	N° d'article	diam. mm	Longueur m		Poids unitaire kg
SSR16	710010	16	1.20	5	1,640

ACCESSOIRES POUR PIQUETS DE TERRE FILETÉS EN ACIER INOXYDABLE TYPE SSR

Référence	N° d'article	ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Vis de fonçage en acier (15 mm) pour SSR16				
CDS15	710090	15	5	0,020
••• Goujon couplage interne en acier inoxydable M10				
SSD10	710115	10	5	0,020
••• Pointe de fonçage pour SSR16				
SPK15	710120	15	5	0,020

PIQUETS DE TERRE EN ACIER GALVANISÉ ERITECH TYPE CG (NON ALLONGEABLE) (FORME EN X)



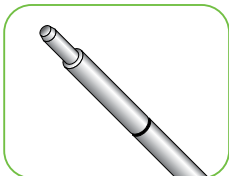
- Fourni avec plaque de raccordement
- Zingage :
Min. 55 microns/ moyenne min. 70 microns

Référence	N° d'article	Longueur m		Poids unitaire kg
••• Section 50 x 50 x 3				
1,0CG50/3	158760	1	5	2,340
1,5CG50/3	158770	1,5	5	3,510
2,0CG50/3	158780	2	5	4,680

- Supplied with splice plate
- Zinc coating:
min 78 micron/ Average min. 86 micron

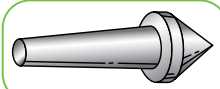
Reference code	Part No.	Length m		Unit weight kg
••• Section 50 x 50 x 5				
1,0CG50/5	158710	1	5	3,900
1,5CG50/5	158720	1,5	5	5,850
2,0CG50/5	158730	2	5	7,800

PIQUETS DE TERRE EN ACIER INOXYDABLE DE TYPE SS ERITECH (ALLONGEABLE)



Référence	N° d'article	Longueur m	ø mm		Poids unitaire kg
1,5SG20	158810	1,5	20	5	3,705

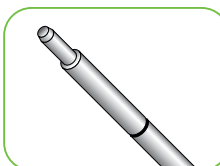
POINTES DE FONÇAGE POUR PIQUETS DE TERRE SG



POUR PIQUETS DE TERRE SG

Référence	N° d'article	ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
DT-P137-1-20	158400	20	5	0,200

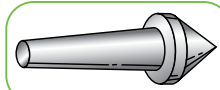
PIQUETS DE TERRE EN ACIER INOXYDABLE DE TYPE SS ERITECH (ALLONGEABLE)



- Acier inoxydable Z30 C13
- Résistance : > 90 / 100 daN / mm²

Référence	N° d'article	Longueur m	ø mm		Poids unitaire kg
155S20	158540	1,5	20	5	3,700

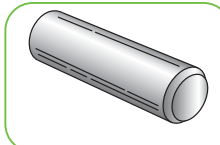
POINTES DE FONÇAGE POUR PIQUETS DE TERRE SS



POUR PIQUETS DE TERRE SS

Référence	N° d'article	ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
DT-P11-20-SS	158550	20	5	0,040

TÊTE DE FONÇAGE POUR PIQUETS DE TERRE SG & SS ERITECH



Référence	N° d'article	ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Acier trempé				
DH-TR167	158380	20-30	5	0,200

CONNECTEUR POUR FEUILLARD



POUR PIQUETS DE TERRE SG & SS

Référence	N° d'article	ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Acier galvanisé à chaud – Capacité du ruban 40 x 3				
MR127Z/20	158450	20	5	0,400

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

COLLIER DE CONNEXION ERITECH POUR CÂBLE SUR PIQUETS DE TERRE SG & SS



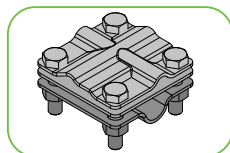
Référence	N° d'article	Ø Piquet mm		Poids unitaire kg
••• Cuivre/Acier - Capacité de câble 70 mm ²				
S-136-20	158440	20	5	0,070

OUTIL DE FONÇAGE DE PIQUET DE TERRE



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
EGRD58	158500	Outil de fonçage 1,5 m avec allonge jusqu'à 14,2 mm	1	10,420
EGRD58L	158510	Allonge de remplacement pour 14,2 mm (5/8")	1	2,720
EGRD34	158520	Outil de fonçage avec allonge jusqu'à 17,2	1	10,420
EGRD34L	158530	allonge de remplacement pour 17,2 mm (3/4")	1	2,720

COLLIER DE RACCORDEMENT CONDUCTEUR SUR PIQUET DE TERRE



Référence	N° d'article	Description	Dimension des conducteurs Meplat	Câble	Dimension Piquet	
MPSC4045S	120319	Conducteur sur Piquet de terre	Jusqu'à 40 mm	De 35 à 50 mm ²	14,2 & 17,2mm	5

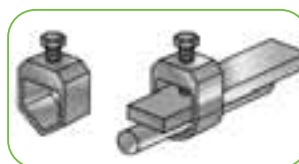
COLLIERS-ÉTRIERS POUR PIQUETS



Référence	Gamme de conducteur section (mm ²)	Ø mm
GUV16070	16-70	5,1-10,7
GUV70185	70-185	10,7-17,6

Référence	N° d'article	Nominal Pique Ø mm		Poids unitaire kg
••• Bronze + étrier en cuivre				
UB16	710370	16	10	0,200
UB20	710380	20	10	0,200
UB25	710390	25	10	0,210
GUV16070	710400	10-20	5	0,390
GUV70185	710410	16-20	5	0,440

COLLIER DE CONNEXION FEUILLARD SUR PIQUET (type A)



Référence	N° d'article	Capacité du collier			Poids unitaire kg
		A mm	B mm		
••• Bronze					
RTC1626	158410	26x12	16	10	0,160
RTC2030	710345	31x10	20	10	-
RTC2051	710350	51x12	20	10	0,310
RTC2526	710360	26x10	25	10	0,230

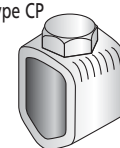
COLLIER DE CONNEXION CÂBLE SUR PIQUET (type C)



Type C

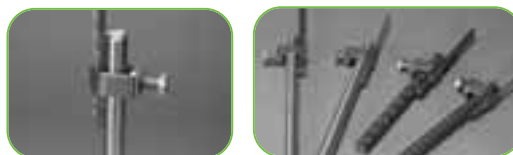
Capacité du conducteur
Type C : 70 mm² max
Type CP : 25 mm² max

Type CP



Référence		Ø Piquet in mm		Poids unitaire kg
••• Bronze				
C12	158260	12,5-12,7	5	0,040
C58	158160	12,5-15,0	5	0,084
C34	158170	14,2-17,2	5	0,086
C19	156900	14,2-19,0	5	0,085
C20	156910	14,2-20,0	5	0,125
C1	158250		5	0,110
••• Bronze Section du cond.				
CP38	158155	Max 16 sq mm	50	0,04
CP58	158165	Max 25 sq mm	50	0,10
CP34	158175	Max 25 sq mm	50	0,13

COLLIER DE PIQUET DE TERRE EN ACIER INOXYDABLE SP58



Référence	N° d'article	Électrodes		Dimensions de conducteurs	Couple de serrage minimal	
		Tailles piquet de terre	Fer à béton			
SP58	158185	12,7 mm - 16,0 mm	10 mm	6 mm ² - 25 mm ²	33,9 N/M	50

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

RACCORDEMENT COSSE SUR PIQUET



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
••• Bronze				
RCC10	710420	Collier 9,5 mm	10	0,090
RCC16	710430	Collier 16 mm (fileté)	10	0,340
SRC15	710440	Collier 14,2-15 mm pour piquet en cuivre massif (SCR)	10	0,330
SRC20	710450	Collier 20 mm pour piquet en cuivre massif (SCR)	10	0,300

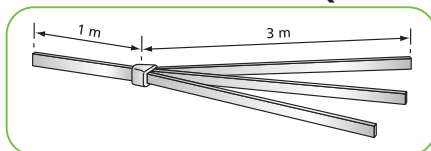
PRODUIT D'AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ DE LA TERRE (GEM)



Voir page 11 pour plus d'informations

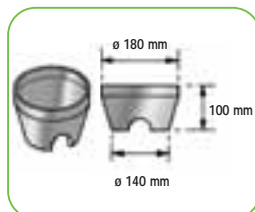
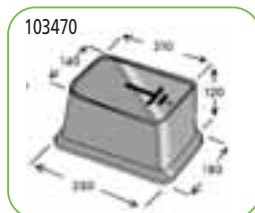
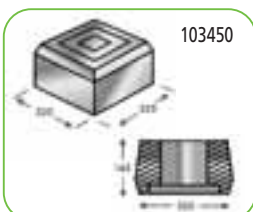
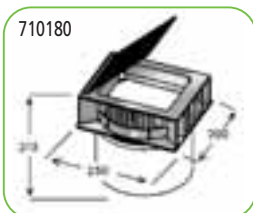
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
GEM	163670	1	11,500

PATTE D'OIE PRÉFABRIQUÉE



Référence	N° d'article	Composition		Poids unitaire kg
GF-302	503900	Cuivre étamé 30 x 2	1	5,500

REGARDS DE VISITE



Référence	N° d'article	Matériau	Dimensions mm		Poids unitaire kg
PIT03	710180	plastique	250x200x215	1	1,350
IP-900-C	103450	béton	325x325x145	1	27
IP-R193x122MM	103470	Fonte	210x140x120	1	7
IP-SQ-180-CI	103480	Fonte	ø180	1	2,400

BARRES DE TERRE POUR REGARDS DE VISITE



Référence	N° d'article	Dimensions & Nombre de trous	Prévus pour regard de visite		Poids unitaire kg
••• Cuivre					
BEP25x5x300MM	545140	25x5x300 mm 12 trous	Regard de visite en béton IP-900-C(103450)	1	0,300
BEP25x5x200MM	545135	25x5x200 mm 8 trous	Regard de visite en plastique PIT03(710180)	1	0,260
BEP25x5x150MM	545530	25x5x150 mm 6 trous	Regard de visite en fonte IPR193(103470) IP180(103480)	1	0,150

KIT REGARD D'ÉTANCHÉITÉ POUR PIQUET DE TERRE

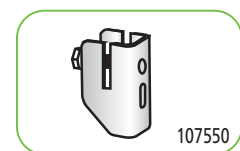


Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
WGRS200	158922	Double Collettere d'Etancheite*	1	4,3

* Comprend un regard de visite PIT05.

La version avec double collettere est livrée en kit, qui comprend un tube en PVC de 1,2 m à ajuster aux conditions du site. Le kit est à assembler avec le regard PIT05 (158923).

SUPPORT MÉTALLIQUE DE RUBAN POUR LES FONDATIONS OU LES TRANCHÉES ET SUPPORT MURAL



SUPPORT MÉTALLIQUE DE RUBAN POUR FONDATIONS OU TRANCHÉES

• Maintient le ruban sur le chant

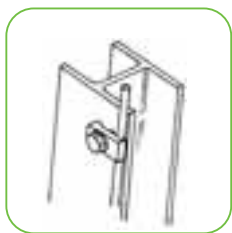
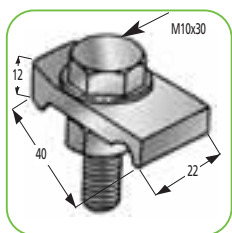
Référence	N° d'article	Hauteur de piquet mm		Poids unitaire kg
••• Acier galvanisé				
STBF-25-GS	107600	250	25	0,200
STBF-40-GS	107610	400	25	0,340

SUPPORT MURAL MÉTALLIQUE POUR RUBAN

Référence	N° d'article	Matériau		Poids unitaire kg
••• Pour ruban avec épaisseur inférieure à 6 mm				
SSF-6-GS	107550	Acier galvanisé	25	0,130
SSF-6-C	107560	Cuivre	25	0,140

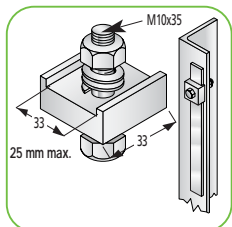
MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

ÉTRIER D'ÉQUIPOTENTIALITÉ



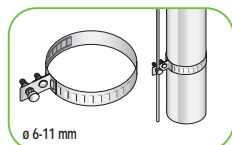
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Cuivre - ø 8 mm			
TECLP-8-CU	710050	10	0,090
••• Aluminium - ø 8 mm			
TECLP-8-AL	710060	10	0,058

ÉTRIER D'ÉQUIPOTENTIALITÉ



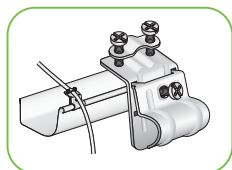
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Cuivre - pour largeur de ruban de 26 mm maximum			
BBBC	710260	25	0,12
••• Aluminium - pour largeur de ruban de 26 mm maximum			
ABBC	710250	25	0,60

COLLIER DE FIXATION SUR CANALISATION



Référence	N° d'article	ø min. / max.		Poids unitaire kg
••• Acier inoxydable - conducteur, 6 to 11 mm				
SPC-5080-S	107000	50/80	10	0,147
SPC-70120-S	107010	70/120	10	0,170
SPC-130180-S	107020	130/180	10	0,214
••• Cuivre - conducteur, 6 to 11 mm				
SPC-5080-C	107050	50/80	10	0,165
SPC-70120-C	107060	70/120	10	0,191
SPC-130180-C	107070	130/180	10	0,240

ATTACHES POUR BORD DE GOUTTIÈRE



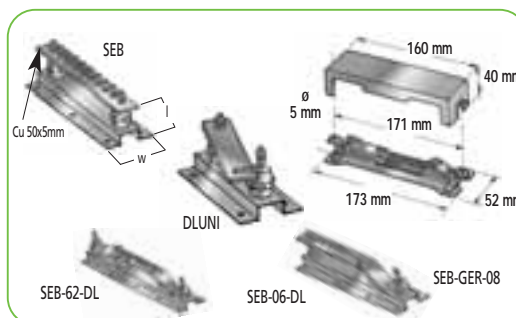
Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Cuivre - conducteur, 6 à 10 mm			
SGR-610-2	107230	10	0,067

ISOLATEUR



Voir Catalogue ERIFLEX

BARRES D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

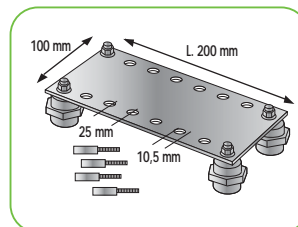


Référence	N° d'article	Nombre d'arrivées	Barette de coupure	L mm	W	L		Poids unitaire kg
DLUNI	545000	-	1	125	100	94	1	1,192
SEB-06	545010	6	0	400	100	94	1	1,642
SEB-06-DL	545020	6	1	475	100	94	1	2,400
SEB-10	545030	10	0	600	100	94	1	2,312
SEB-10-DL	545040	10	1	675	100	94	1	2,800
SEB-62-DL	545130	6	2	550	100	94	1	3,200
SEB-GER-08	545001	7 x 25 mm ² 1 x ruban 30 x 3,5 1 x 8 mm ø					10	0,314

NB : livré avec boulons de raccordement

PLAQUE D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

Conforme à UL 94/NFF 1611 F2



• 16 points de connexion

Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Cuivre étamé 100 x 5			
SEP	545190	1	1,02

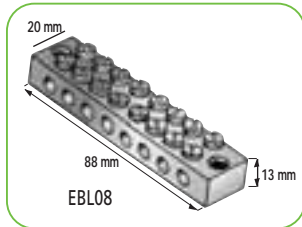
MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

BARETTE DE CONNEXION INTER-SYSTÈME (IBTB)



Référence	N° d'article	H x D x W (mm)		Poids unitaire kg
IBTB	IBTB	101,6 x 35,82 x 51,06	1	0,136

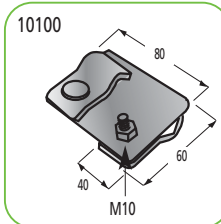
BORNIER DE TERRE



EBL08
- 6 x ø 5,2 mm
- 2 x ø 6,5 mm

Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
••• Laiton étamé			
EBL08	711470	10	0,158

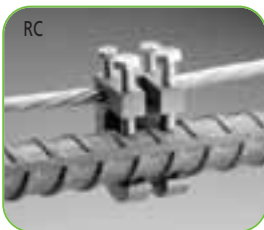
CONNECTEUR SUR FER A BÉTON



Plaque pour raccordement des conducteurs ronds diamètre 10mm ou plat jusqu'à 40x4 sur fer à béton jusqu'à un ø de 24 mm

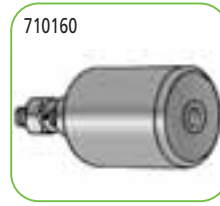
Référence	N° d'article	Conducteur	Fer à béton		Poids unitaire kg
••• Acier galvanisé					
CPD-2440	101100	10 mm dia or 40x4	24 mm dia	25	0,340

COLLIER DE RACCORDEMENT SUR FER A BÉTON



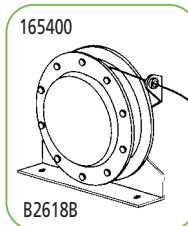
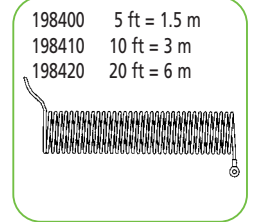
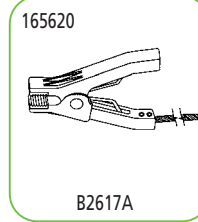
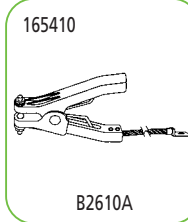
Référence	N° d'article	Conducteur	Fer à béton		Poids unitaire kg
••• Acier galvanisé					
RC70	710325	8 mm dia	8-18 mm	1	0,340
RC100	710335	8 mm dia	18-38 mm	1	0,780
EK16	710355	25 mm ²	25 mm-parallèle	50	0,091
EK17	710365	25 mm ²	25 mm-perpendiculaire	50	0,091

BORNE DE TERRE



Référence	N° d'article	Longueur mm	ø mm		Poids unitaire kg
500-10-E-BOSS	710160	50	50	1	-

MISE À LA TERRE POUR ÉLECTRICITÉ STATIQUE



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
B2610A	165410	Pince à pointeau	1	0,144
B2617A	165620	Pince de mise à la terre type aviation	1	1,140
A822SA111C-5	198400	Câble bobiné orange, 1,5 m	1	0,450
A822SA111C-10	198410	Câble bobiné orange, 3 m	1	0,540
A822SA111C-20	198420	Câble bobiné orange, 6 m	1	0,820
B2618B	165400	Enrouleur de câble	1	3,150

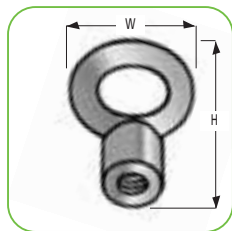
COLLIERS POUR TUBES DE CLÔTURE



Référence	N° d'article	Taille du conducteur - métrique	Taille du tube - métrique
FC073	198401	16 mm ² Str - 70 mm ² Str	40 mm
FC074	198402	70 mm ² Str - 120 mm ² Str	40 mm
FC075	198403	16 mm ² Str - 70 mm ² Str	50 mm
FC076	198404	70 mm ² Str - 120 mm ² Str	50 mm
FC078	198406	16 mm ² Str - 120 mm ² Str	65 mm
FC079	198407	16 mm ² Str - 70 mm ² Str	80 mm
FC080	198408	70 mm ² Str - 120 mm ² Str	80 mm
FC082	198411	16 mm ² Str - 120 mm ² Str	90 mm

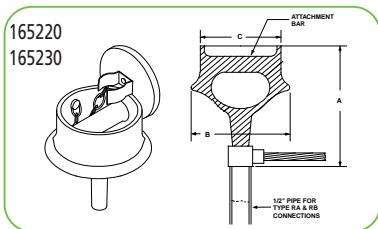
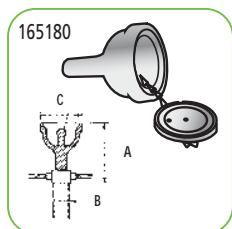
MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

BOULONS A OEIL POUR PIQUETS DE TERRE ACIER CUIVRÉ FILETÉ



Référence	N° d'article	ø pouce	W	H		Poids unitaire kg
EBR-58	710140	5/8"	68	96	5	-
EBR-34	710150	3/4"	68	96	5	-

PRISES DE TERRE AU SOL



Pour la mise à la terre des avions, navires, camions-citernes, etc. éliminant les charges électrostatiques et permettant leur équipotentialité avec les terres environnantes.

En alliage de cuivre, elles peuvent être facilement raccordées au circuit de terre par soudure CADWELD®.

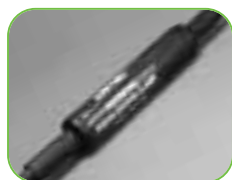
Référence	N° d'article	Connecteur	Profondeur A	ø B	ø C		Poids unitaire kg
B165	165180	Bille 3/4"	4 1/2"	2 3/4"	1	1	0,800
B166	165220	Tige 3/4"	6 1/4"	4 3/4"	3 7/8"	1	2,100
B167	165230	Tige 1-1/2"	7 1/4"	6 1/2"	4 3/4"	1	7,000

RUBAN DENSO (DT) ET RUBAN SILFOS (SFO)



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
DT50	711520	10 m x 50 mm	1,760
SFO50	710170	8 m x 50 mm	0,430

ÉCLATEUR D'ÉQUIPOTENTIALITÉ TRANSITOIRE (PEC)

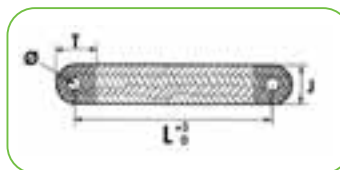


Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
PEC100	702900	1	0,500
PEC150	702901	1	0,544

GEL ANTI-CORROSION

Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
OXINHIBCOMP	710220	1	0,314

TRESSERES DE MASSE PRÉFABRIQUÉES



N° d'article	Référence	Intensité A	Épaisseur mm	Section mm²	L mm	Ø mm	J mm	T mm		Poids unitaire kg
563540	MBJ 16-100-6	120	1.5	16	100	6,5	15	25	10	0,018
556620	MBJ 16-100-8	120	1.5	16	100	8,5	15	25	10	0,018
563550	MBJ 16-150-6	120	1.5	16	150	6,5	15	25	10	0,035
556630	MBJ 16-150-8	120	1.5	16	150	8,5	15	25	10	0,035
563300	MBJ 16-200-6	120	1.5	16	200	6,5	15	25	10	0,033
556640	MBJ 16-200-8	120	1.5	16	200	8,5	15	25	10	0,033
556650	MBJ 16-250-8	120	1.5	16	250	8,5	15	25	10	0,040
563320	MBJ 16-300-6	120	1.5	16	300	6,5	15	25	10	0,05
556660	MBJ 16-300-8	120	1.5	16	300	8,5	15	25	10	0,05
556940	MBJ 16-500-8	120	1.5	16	500	8,5	15	25	10	0,082
556670	MBJ 25-100-10	150	1.5	25	100	10,5	23	33	10	0,027
556680	MBJ 25-150-10	150	1.5	25	150	10,5	23	33	10	0,039
563340	MBJ 25-200-6	150	1.5	25	200	6,5	23	33	10	0,052
556690	MBJ 25-200-10	150	1.5	25	200	10,5	23	33	10	0,052
563430	MBJ 25-200-12	150	1.5	25	200	12,5	23	33	10	0,052
556700	MBJ 25-250-10	150	1.5	25	250	10,5	23	33	10	0,064
556710	MBJ 25-300-10	150	1.5	25	300	10,5	23	33	10	0,077
556950	MBJ 25-500-10	150	1.5	25	500	10,5	23	33	10	0,103
556720	MBJ 30-100-10	180	2	30	100	10,5	23	33	10	0,032
556730	MBJ 30-150-10	180	2	30	150	10,5	23	33	10	0,047
556740	MBJ 30-200-10	180	2	30	200	10,5	23	33	10	0,062
556750	MBJ 30-250-10	180	2	30	250	10,5	23	33	10	0,075
556760	MBJ 30-300-10	180	2	30	300	10,5	23	33	10	0,092
556960	MBJ 30-500-10	180	2	30	500	10,5	23	33	10	0,155
556770	MBJ 35-100-10	197	2.1	35	100	10,5	23	33	10	0,037
556780	MBJ 35-150-10	197	2.1	35	150	10,5	23	33	10	0,054
556790	MBJ 35-200-10	197	2.1	35	200	10,5	23	33	10	0,072
556800	MBJ 35-250-10	197	2.1	35	250	10,5	23	33	10	0,089
556500	MBJ 35-250-25	197	2.1	35	250	25,5	40	50	10	0,089
556810	MBJ 35-300-10	197	2.1	35	300	10,5	23	33	10	0,110
556970	MBJ 35-500-10	197	2.1	35	500	10,5	23	33	10	0,180
556820	MBJ 50-100-10	250	2.5	50	100	10,5	28	38	10	0,052
556830	MBJ 50-150-10	250	2.5	50	150	10,5	28	38	10	0,077
563350	MBJ 50-200-6	250	2.5	50	200	6,5	28	38	10	0,12
556840	MBJ 50-200-10	250	2.5	50	200	10,5	28	38	10	0,120
563440	MBJ 50-200-12	250	2.5	50	200	12,5	28	38	10	0,120
563360	MBJ 50-200-16	250	2.5	50	200	16,5	28	38	10	0,11
563370	MBJ 50-200-18	250	2.5	50	200	18,5	28	38	10	0,11
556850	MBJ 50-250-10	250	2.5	50	250	10,5	28	38	10	0,127
556860	MBJ 50-300-10	250	2.5	50	300	10,5	28	38	10	0,153
563390	MBJ 50-300-16	250	2.5	50	300	16,5	28	38	10	0,15
563400	MBJ 50-300-18	250	2.5	50	300	18,5	28	38	10	0,14
556980	MBJ 50-500-10	250	2.5	50	500	10,5	28	38	10	0,255
563560	MBJ 50-500-12	250	2.5	50	500	12,5	28	38	10	0,255

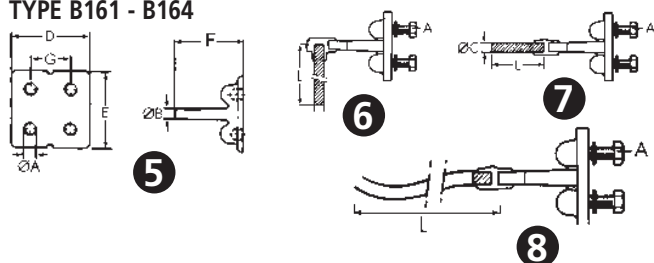
MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

MISE À LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE

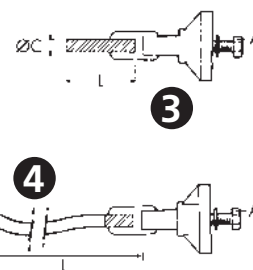
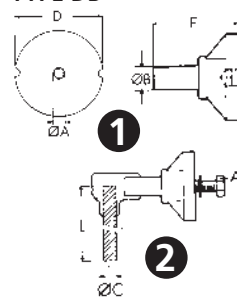
BORNES DE MISE A LA TERRE

- FIG. 1: Borne de base à raccorder par procédé CADWELD®
- FIG. 2: Tige en acier soudée CADWELD perpendiculairement à la borne.
- FIG. 3: Tige en acier soudée CADWELD en prolongement de la borne.
- FIG. 4: Câble souple 50 mm² vert/jaune soudé CADWELD en prolongement de la borne.

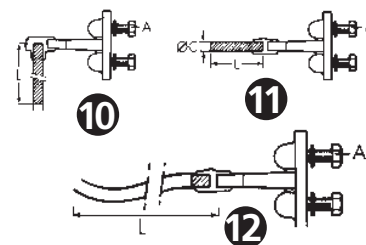
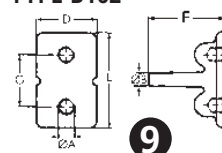
TYPE B161 - B164



TYPE DB



TYPE B162



TYPE DB - Commande minimale requise

Fig. No.	Référence	N° d'article	øA	øB mm	øC mm	øD mm	F mm	L mm	Poids unitaire kg
1	DB-8A	166090	M8	12,7	-	30	50	-	5, 0,090
	DB-10A	166120	M10	16	-	50	55	-	5, 0,300
	DB-12A	166150	M12	16	-	50	55	-	5, 0,305
	DB-16A	166180	M16	16	-	50	55	-	5, 0,400
2	DB-8K	166100	M8	12,7	12	30	50	500	1, 0,450
	DB-10K	166130	M10	16	19	50	55	500	1, 1,520
	DB-12K	166160	M12	16	19	50	55	500	1, 1,535
	DB-16K	166190	M16	16	19	50	55	500	1, 1,560
3	DB-8KS	166110	M8	12,7	12	30	50	500	1, 0,440
	DB-10KS	166140	M10	16	19	50	55	500	1, 1,520
	DB-12KS	166170	M12	16	19	50	55	500	1, 1,505
	DB-16KS	166200	M16	16	19	50	55	500	1, 1,540
4	DB-10-C5005	166480	M10	-	50mm ²	50	55	500	1, 0,740
	DB-10-C501	166490	M10	-	50mm ²	50	55	1000	1, 0,960
	DB-10-C502	166500	M10	-	50mm ²	50	55	2000	1, 1,440

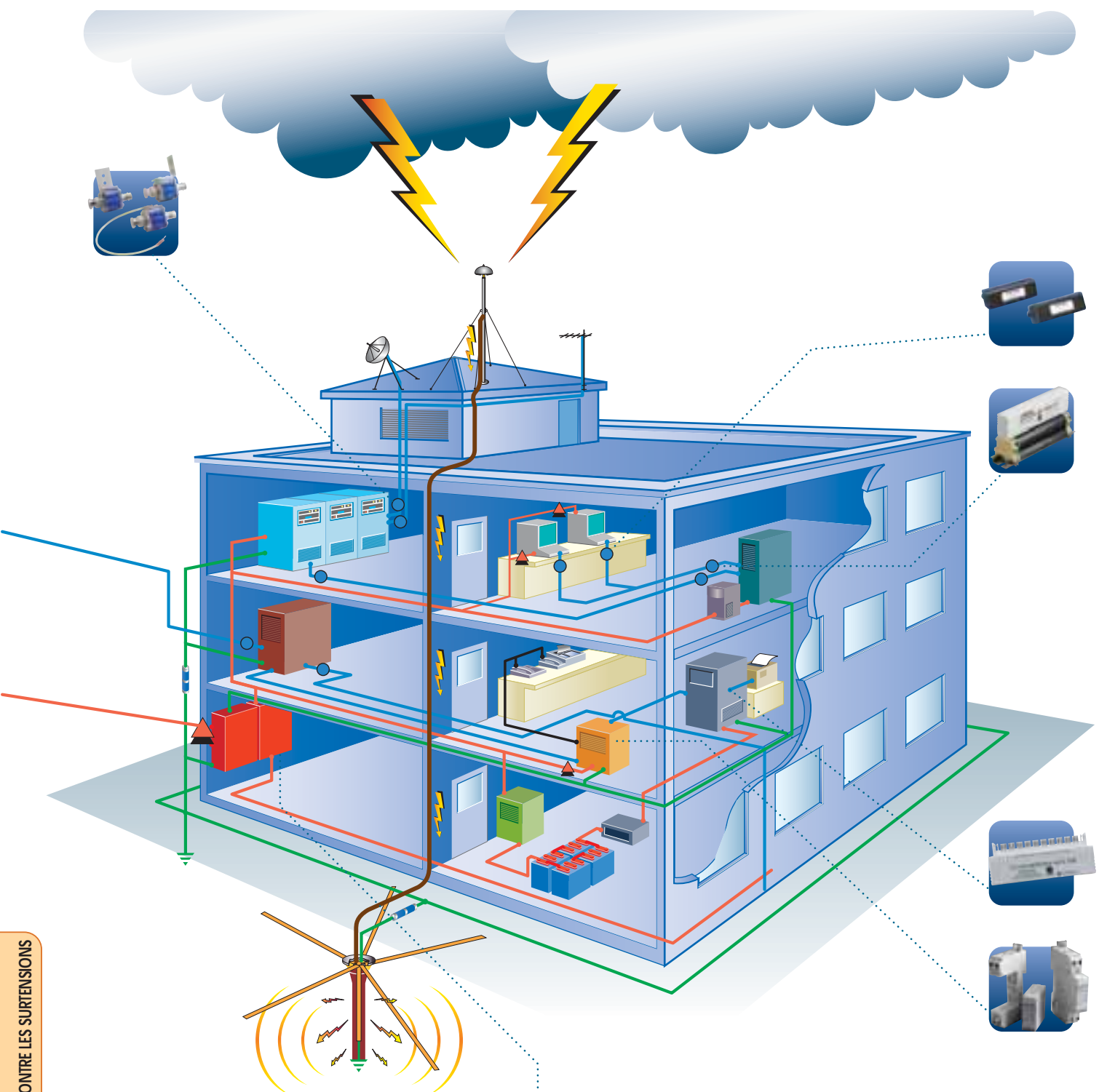
TYPE B161-B164 - Commande minimale requise

	Référence	N° d'article	øA	øB mm	øC mm	øD mm	F mm	G mm	L mm	Poids unitaire kg
5	B161-8A	166000	4xM8	14	-	65	42	30	-	1, 0,435
	B161-10B	166030	4xM10	14	-	65	42	30	-	1, 0,455
	B164-12A	166060	4xM12	10,7	-	85	75	44,5	-	1, 0,770
6	B161-8K	166010	4xM8	14	12	65	42	30	500	1, 1,980
	B161-10KA	166040	4xM10	14	12	65	42	30	500	1, 1,040
	B164-12K	166070	4xM12	10,7	12	85	75	44,5	400	1, 1,080
7	B161-8KS	166020	4xM8	14	12	65	42	30	500	1, 1,980
	B161-10KM	166050	4xM10	14	12	65	42	30	500	1, 0,850
	B164-12KS	166080	4xM12	10,7	12	85	75	44,5	400	1, 1,100
8	B161-10-C5005	166510	4xM10	-	50mm ²	65	-	30	500	1, 0,840
	B161-10-C501	166520	4xM10	-	50mm ²	65	-	30	1000	1, 1,100
	B161-10-C502	166530	4xM10	-	50mm ²	65	-	30	2000	1, 1,600

TYPE B162 - Commande minimale requise






	Référence	N° d'article	øA	øB mm	øC mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	Poids unitaire kg
9	B-162-12A	166210	2xM12	10,7	-	45	85	75	44,5	-	5, 0,400
10	B-162-12K	166220	2xM12	10,7	12	45	85	75	44,5	400	1, 0,700
11	B-162-12KS	162230	2xM12	10,7	12	45	85	75	44,5	400	1, 0,700
12	B-162-12-C5005	166540	2xM12	-	50mm ²	45	85	75	44,5	500	1, 0,820
	B-162-12-C501	166550	2xM12	-	50mm ²	45	85	75	44,5	1000	1, 1,060
	B-162-12-C502	166560	2xM12	-	50mm ²	45	85	75	44,5	2000	1, 1,560

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS



PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

CODE COULEUR

-  Dispositif de protection des alimentations électrique
-  Dispositif de protection des lignes de télécommunications et de transmission de données
-  Ligne électrique
-  Télécommunications et données
-  Réseau de mise à la terre



PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS


PARAFOUDRE DINLINE 150 kA



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
DSD1150 2SR 275	702420	150kA, 275V	1	0,33


PARAFOUDRES DÉBROCHABLES DINLINE 100-10kA



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
DSD160 1SR 275	702460	60kA, 275V, relais	1	0,12
DSD160 1SR 275M	702465	60kA, 275V module	1	0,10
DSD140 1S 75	702478	40kA, 75V	1	0,12
DSD140 1S 275	702491	40kA, 275V	1	0,12
DSD140 1SR 275	702521	40kA, 275V, relais	1	0,12
DSD140 M 275	702496	40kA, 275V module	1	0,10
DSD140 1SR 440	702530	40kA, 440V, relais	1	0,12
DSD140 M 440	702506	40kA, 440V module	1	0,10
DSD110 1S 275	702560	10kA, 275V	1	0,12
DSD110 M 275	702566	10kA, 275V module	1	0,10


PARAFOUDRES TRIPHASÉS DINLINE 40kA



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
DSD340 TNC 275 A	702581	40kA, 275V TN-C, modulaire	1	0,4
DSD340 TNS 275 A	702591	40kA, 275V TN-S, modulaire	1	0,4
DSD340 TT 275 A	702601	40kA, 275V TT, modulaire	1	0,4


PARAFOUDRE ÉCLATEUR DINLINE (SGD)



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
SGD1100 2S NE	702400	100kA 10/350	1	0,3
SGD125 1SR NE	702426	25kA 10/350	1	0,12


PARAFOUDRE AVEC FILTRE SÉRIE (TDF)



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
TDF3A120V	700001	3A, 120V	1	0,35
TDF3A240V	700002	3A, 240V	1	0,35
TDF10A120V	700003	10A, 120V	1	0,75
TDF10A240V	700004	10A, 240V	1	0,75
TDF20A120V	700005	20A, 120V	1	0,8
TDF20A240V	700006	20A, 240V	1	0,8

PARAFOUDRE AVEC FILTRE SÉRIE DINLINE (DSF)



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
DSF6A 30V	702090	6A, 30V	1	0,200
DSF6A 150V	701000	6A, 150V	1	0,200
DSF6A 275V	701030	6A, 275V	1	0,200

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

PARAFOUDRES POUR TABLEAUX ELECTRIQUES



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
TDX100M277/480TT	702428	100kA, 277/480V	1	1,400
TDX200M277/480TT	702429	200kA, 277/480V	1	2,000

BARRIÈRE ANTI-TRANSITOIRE UNIVERSELLE (UTB)



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
UTB5SP	702861	5V, 1.5A	1	0,100
UTB15SP	702862	15V, 1.5A	1	0,100
UTB30SP	702863	30V, 1.5A	1	0,100
UTB60SP	702864	60V, 1.5A	1	0,100
UTB110SP	702866	110V, 1.5A	1	0,100
UTB5DP	702886	5V, 8A, 2 Paire	1	0,100
UTB15DP	702887	15V, 8A, 2 Paire	1	0,100
UTB30DP	702888	30V, 8A, 2 Paire	1	0,100
UTB60DP	702889	60V, 8A, 2 Paire	1	0,100
UTB110DP	702891	110V, 8A, 2 Paire	1	0,100

PARAFOUDRES TECHNOLOGIE TDS



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
TDS1501SR277	702407	50kA, 277V	1	0,120
TDS1501SR560	702408	50kA, 560V	1	0,120
TDS11002SR240	702411	100kA, 240V	1	0,120
TDS11002SR277	702412	100kA, 277V	1	0,120
TDS11002SR560	702413	100kA, 560V	1	0,120
TDS350TNC277	702417	50kA, 277V TNC	1	0,360
TDS350TT277	702418	50kA, 277V TT	1	0,360

PROTECTEURS POUR RÉSEAU LOCAL (LAN)



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
LANRJ45C6	700528	RJ45, CAT6	1	0,120
LANRJ45POE	700529	RJ45, POE	1	0,120
LANRJ45RAK	700531	Kit de montage pour Rack	1	0,820

PARAFOUDRES TÉLÉCOMMUNICATIONS (SLP/DLP/DLT)



Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
SLP10K1F	701540	Ligne de l'abonné, grande vitesse	1	0,100
HSP10K12	700815	12V, haute vitesse	1	0,100
HSP10K36	700805	36V, haute vitesse	1	0,100
HSP10K72	700850	72V, haute vitesse	1	0,100
HSP10K230	700860	230V, haute vitesse	1	0,100
DLT	702721	Répartiteur 2,5mm ²	1	0,150

PARAFOUDRES COAXIAUX - TV ET VIDÉO

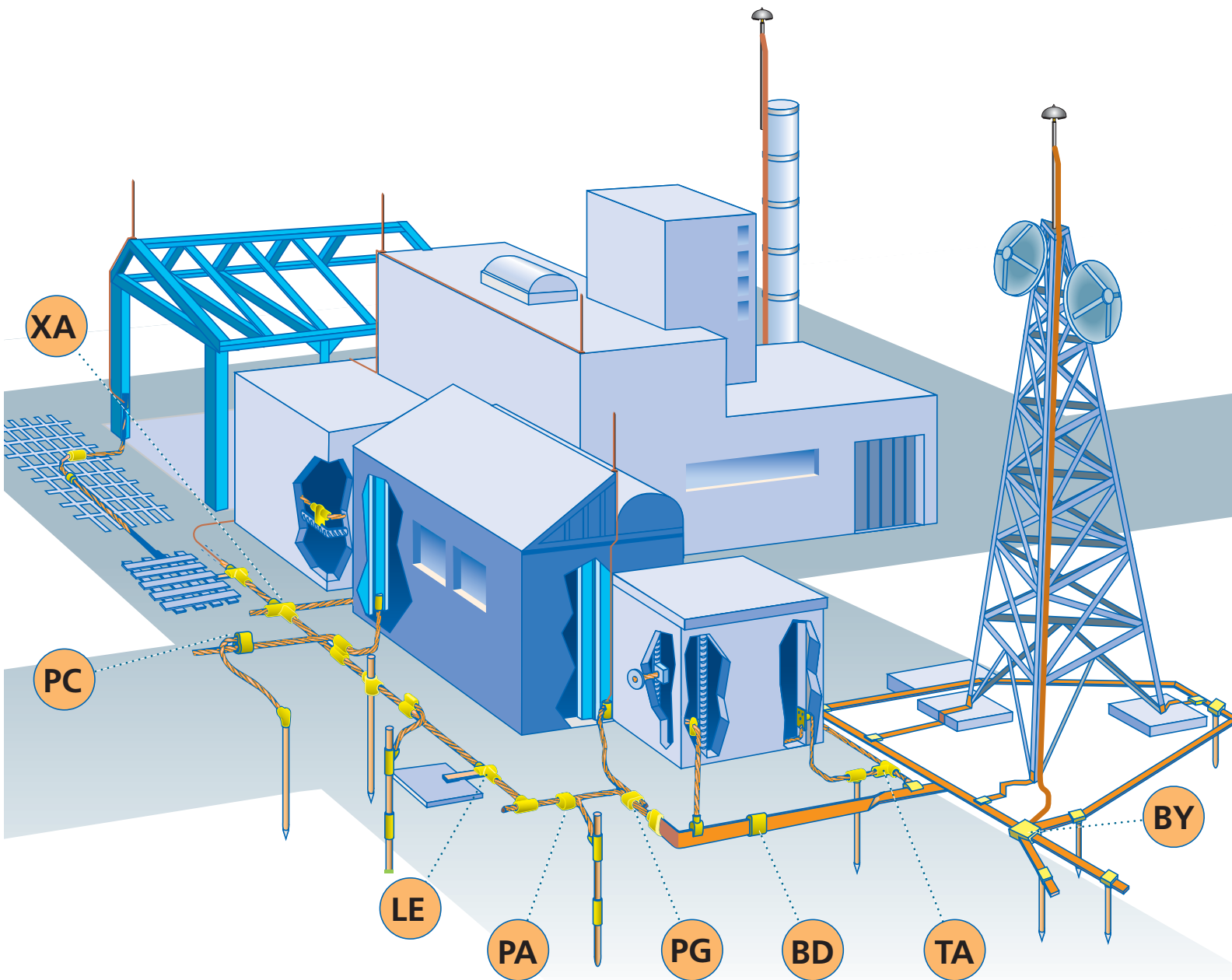


Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
CATV F	702535	Parafoudre câble TV	1	0,100
CATV HF	700746	Parafoudre antenne TV HF	1	0,040
CATV MF	702525	Parafoudre antenne TV	1	0,100
CCTV 12	703000	Parafoudre CCTV (vidéo)	1	0,200

PARAFOUDRES COAXIAUX (CSP)

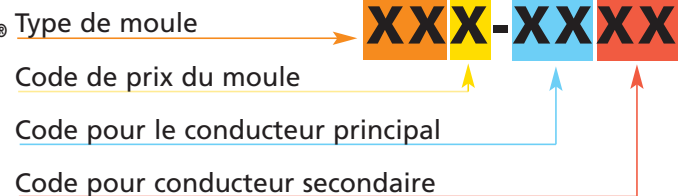


Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
CSP BNC 90	700360	BNC, 90V	1	0,200
CSP BNC 600	700405	BNC, 600V	1	0,200
CSP NMF 90	700310	NMF, 90V	1	0,200
CSP NMF 600	700355	NMF, 600V	1	0,200
CSP NB 90	700410	NB, 90V	1	0,200
CSP NB 600	700455	NB, 600V	1	0,200



SYSTÈME DE CODIFICATION DE MOULE CADWELD®

Le code du moule CADWELD donne des informations complètes concernant le moule, c'est-à-dire :
 - type de connexion, gamme de prix du moule, et section et dimensions des conducteurs.



EXEMPLES :

TAC-Y6Y4

- Type TA
- Code prix C
- 120 mm² principal
- 70 mm² secondaire

GTC-P143Y6

- Type GT
- Code prix C
- Piquet de terre acier cuivré de 14,2 mm
- Câble 120 mm²

SSC-Y4

- Type SS
- Code prix C
- câbles 2 x 70 mm²

VSC-Y2-V76

- Secondaire VS
- Code prix C
- câbles 35 mm²
- Tuyau vertical
- Diamètre de tuyau 76 mm

Les connexions CADWELD® PLUS offrent tous les avantages des connexions CADWELD® conventionnelles :

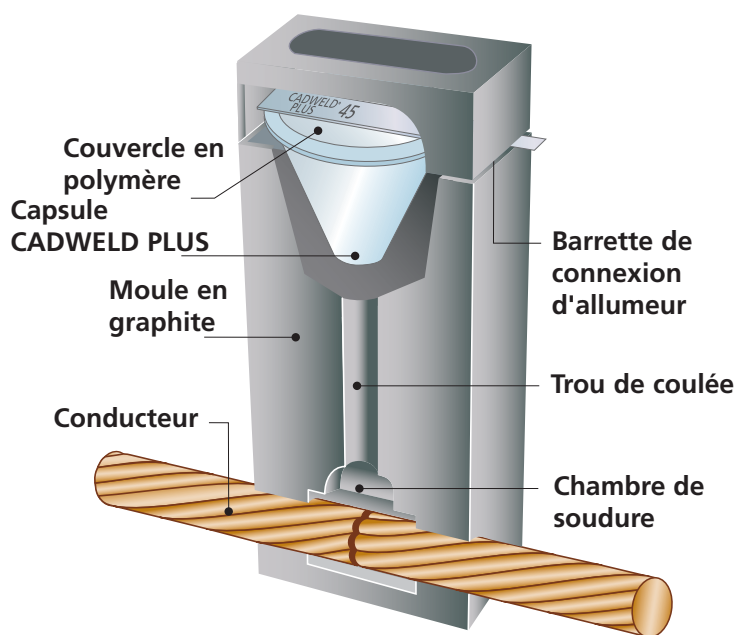
- Résistent aux courants de défaut répétés sans aucun dommage
- Caractéristiques supérieures aux normes "IEEE® et 837- définissant les capacités requises pour les connexions permanentes utilisées pour la mise à la terre des postes électriques"
- Liaison cuivre - cuivre, cuivre - acier ou acier galvanisé, acier cuivré - cuivre, cuivre - bronze/laiton/acier inoxydable, acier - acier, etc.
- Capacité de passage du courant égale ou supérieure à celle du conducteur
- La liaison moléculaire permanente ne se desserrera ou ne se corrodera pas, avec une durée de vie au moins égale à celle de l'installation
- Ne nécessite aucun apport d'énergie
- Contrôle de qualité par simple inspection visuelle
- Apprentissage très rapide de la mise en œuvre
- Consiste en une capsule métallique étanche jetable contenant à la fois le métal d'apport, le système d'allumage et le disque d'obturation du trou de coulée
- Durée de stockage quasiment illimitée
- Permet l'allumage des soudures à distance (1,8 mètres), (jusqu'à 4,6 mètres avec cordon optionnel)
- Nécessite moins de composants : pas de poudre d'allumage, pas de disque métallique, pas de pistolet allumeur
- Faciles à manipuler, à stocker et à transporter – par air, terre ou mer sans limitation de quantités
- Réduit le temps de mise en œuvre de 20 %
- Présente un code des couleurs permettant le repérage aisé des doses de métal d'apport par taille et par type
- Allumage électronique à l'aide d'un boîtier électronique CE/UL® alimenté par 8 piles standard AA (fournies) et permettant la réalisation d'environ 600 soudures
- Conçu pour être utilisé dans des moules CADWELD® standard y compris CADWELD® MULTI

La toute nouvelle connexion soudée permanente, insensible à la corrosion, de très faible résistance, simplement meilleure.

CADWELD PLUS est l'aboutissement des derniers développements menés par ERICO® pour l'amélioration des soudures exothermiques. Depuis son apparition en 1938, la connexion électrique CADWELD est reconnue comme la plus fiable des connexions pour le rail, la protection cathodique, les applications pour les circuits d'énergie et de terre. ERICO est devenu le leader mondial des connexions exothermiques. Avec CADWELD PLUS, ERICO perpétue et affirme sa position de leader dans ce domaine.

Grâce au système révolutionnaire CADWELD PLUS, réaliser une connexion électrique CADWELD devient extrêmement facile. En effet, l'utilisation très simple de ces nouvelles doses de métal d'apport sans poudre d'allumage permet une réduction du temps de mise en œuvre.

La capsule métallique étanche CADWELD PLUS brevetée intègre le métal d'apport et le système d'allumage. Ces nouvelles doses de métal d'apport sont conçues pour être utilisées dans tous les moules CADWELD standard y compris CADWELD® MULTI. Une fois placé dans le creuset du moule CADWELD, l'allumage à distance de la dose de métal d'apport est obtenue à l'aide d'un boîtier de commande électronique connecté à la dose par un câble d'une longueur de 1,8 m.



CADWELD® PLUS

Caractéristique

Avantages

Métal d'apport dans une capsule hermétique

- Apprentissage et mise en œuvre simplifiée
- Gain de temps
- Simplifie le nettoyage

Repérage des doses par un code couleur

- Réduit les risques d'erreur
- Simple vérification visuelle de la dose correcte du métal d'apport

Allumeur électronique

- Plus de poudre spéciale d'allumage
- Allumage facile

Cordon de raccordement de 1,8 m

- Allumage en toute sécurité même dans les endroits difficiles d'accès

CADWELD® PLUS

Mise en œuvre très simple !

4 étapes simples pour l'obtention de connexions électriques parfaites



1
Insérez la capsule CADWELD® PLUS dans le moule



2
Fixez le connecteur sur la languette d'allumage



3
Maintenir appuyé le bouton du boîtier jusqu'à l'allumage de la dose



4
Ouvrir le moule et ôter les restes de la capsule usagée

CADWELD PLUS pour les circuits de terre

Désignation CADWELD PLUS	N° d'article	Anneau de couleur couleur identifiant la dose	Désignation doses traditionnelles (Couvercle transparent)
15PLUSF20	165700	Noir	15
25PLUSF20	165701	Rouge	25
32PLUSF20	165702	Blanc	32
45PLUSF20	165703	Bleu clair	45
65PLUSF20	165704	Vert foncé	65
90PLUSF20	165705	Gris	90
115PLUSF20	165706	Orange	115
150PLUSF20	165707	Bleu foncé	150
200PLUSF20	165708	Jaune	200
250PLUSF20	165709	Violet	250
300PLUSF20	165710	Vert clair	utiliser 2 x 150
400PLUSF20	165711	Brun	utiliser 2 x 200
500PLUSF20	165712	Beige	500

CADWELD PLUS pour protection cathodique

Désignation CADWELD PLUS	N° d'article	Anneau de couleur couleur identifiant la dose	Désignation doses traditionnelles (Couvercle vert)
CA15PLUSF33	165713	Noir	CA15/CA15S
CA25PLUSF33	165714	Rouge	CA25
CA32PLUSF33	165715	Blanc	CA32
CA45PLUSF33	165716	Bleu clair	CA45
CA65PLUSF33	165717	Vert foncé	CA65

Poids en gramme PLUS type de matériau d'apport exemple
45PLUSF20



PLUSCU



PLUSCULD

Brevets CADWELD PLUS: 6,553,911 6,835,910 6,703,578

Accessories

Référence	N° d'article	Description
PLUSCU	165738	Boîtier de commande CADWELD PLUS
PLUSCU15L	165745	Boîtier de commande CADWELD PLUS avec cordon de 4,6 mètres
PLUSCULD	165739	Cordon de recharge de 1,8 mètres
PLUSCULD15	165746	Cordon de recharge de 4,6 mètres

Le boîtier de commande permet l'amorçage de la réaction exothermique du métal d'apport à l'intérieur du creuset. Un cordon de 1,8 m résistant aux hautes températures permet sa liaison à la languette d'allumage de la capsule à l'aide d'un connecteur spécifique.

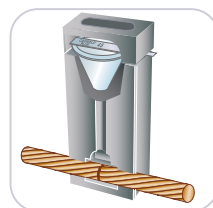
Une fois branché, il suffit de maintenir appuyé le bouton du boîtier initiant un cycle charge/décharge. En quelques secondes, une impulsion de tension contrôlée est appliquée à la languette d'allumage amorçant la réaction exothermique.

CADWELD® ET CADWELD® PLUS



CADWELD® traditionnel & CADWELD® PLUS



CADWELD traditionnel



CADWELD PLUS

Dose du métal d'apport	CADWELD traditionnel					CADWELD PLUS				
	Référence	N° d'article		Poids unitaire kg	Type de disque*	Référence	N° d'article		Poids unitaire kg	
Alliage F20 – couvercle clair - Cuivre/Cuivre - Cuivre/Acier - Acier/Acier										
15	15	163590	20	0,015	19	15PLUSF20	165700	20	0,049	
25	25	163000	20	0,025	19	25PLUSF20	165701	20	0,063	
32	32	163010	20	0,032	19	32PLUSF20	165702	20	0,065	
45	45	163020	20	0,045	19	45PLUSF20	165703	20	0,086	
65	65	163030	20	0,065	19	65PLUSF20	165704	20	0,104	
90	90	163040	10	0,090	25	90PLUSF20	165705	10	0,158	
115	115	163050	10	0,115	25	115PLUSF20	165706	10	0,185	
150	150	163060	10	0,150	38	150PLUSF20	165707	10	0,217	
200	200	163070	10	0,200	38	200PLUSF20	165708	10	0,267	
250	250	163080	10	0,250	38	250PLUSF20	165709	10	0,353	
300	Utiliser (2) 150					300PLUSF20	165710	10	0,376	
400	Utiliser (2) 200					400PLUSF20	165711	10	0,480	
500	500	163090	10	0,500	38	500PLUSF20	165712	10	0,585	
Alliage F33 – Couvercle vert – Protection cathodique – Tuyau en acier										
15	CA15	163200	20	0,015	19	CA15PLUSF33	165713	20	0,049	
25	CA25	163210	20	0,025	19	CA25PLUSF33	165714	20	0,063	
32	CA32	163220	20	0,032	19	CA32PLUSF33	165715	20	0,065	
45	CA45	163230	20	0,045	19	CA45PLUSF33	165716	20	0,086	
65	CA65	163240	20	0,065	19	CA65PLUSF33	165717	20	0,104	
90	CA90	163250	10	0,090	25					
115	CA115	163260	10	0,115	25					
150	CA150	163270	10	0,150	38					

CADWELD® MULTI

4 étapes simples pour la réalisation de liaisons électriques permanentes



Étape 1 Empiler les joints et les conducteurs à souder dans le moule sec



Étape 2 Fermez le moule et mettez le disque métallique en place



Étape 3 Verser le métal d'apport, refermer l'étui et taper sur le fond pour décompacter la poudre d'allumage puis la verser dans le creuset



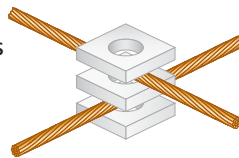
Étape 4 Fermez le couvercle et déclenchez la réaction avec le pistolet allumeur. Ouvrez le moule après 10 secondes

Références détaillées CADWELD® MULTI

Référence	N° d'article	Description		Poids Unitaire (kg)
KITCDMV01	167782	Kit CADWELD MULTI	1	25.000
Le Kit CADWELD MULTI (KIT CDMV01) contient les articles suivants:				
FMCDMV01	120883	Pince	1	1.800
CDMV01H	240399	Moule pour soudures horizontales	1	1.200
CDMV0112	240398	Moule pour soudures sur piquet 12.5 mm	1	1.200
CDMV0158	240397	Moule pour soudures sur piquet 14.2 mm	1	1.200
CDMV0134	240396	Moule pour soudures sur piquet 17.2 mm*	1	1.200
SCDM01	120886	Sachet de 33 joints fibre	2	0.200
B399P	162070	Pince SKK1	1	0.500
TSCSTP	197295	Kit Outillage	1	2.000
B136B	182030	Grattoir de moule	1	0.144
		Notice de mise en oeuvre	1	
Les articles suivants peuvent être utilisés avec le Kit CADWELD MULTI (KITCDMV01). Ils sont vendus séparément.				
T320	165000	Pistolet allumeur T320	1	0.090
90	163040	Métal d'apport traditionnel CADWELD	10	0.090
115	163050	Métal d'apport traditionnel CADWELD	10	0.115
PLUSCU	165738	Boîtier Allumeur Electronique	1	1.088
PLUS#90F20	165705	Métal d'apport CADWELD PLUS	10	0.158
PLUS#115F20	165706	Métal d'apport CADWELD PLUS	10	0.185

Dans une perspective de recherche et d'amélioration permanente, ERICO se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits présentés dans ses différents catalogues sans préavis. Pour plus d'informations sur CADWELD MULTI, contactez ERICO ou visitez notre site www.erico.com

Le CADWELD MULTI est la combinaison d'un moule polyvalent et de joints adaptés permettant la réalisation de plusieurs types de soudures.

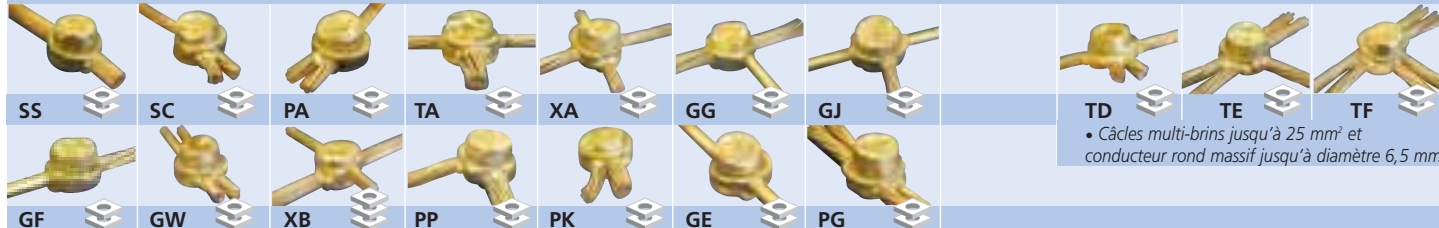


Le procédé est similaire au CADWELD traditionnel avec une différence significative... il n'y a pas besoin de changer de moule pour les différents types de connexion.

Ce procédé se fait entièrement en moins d'une minute. Le tableau de connexion détaille la quantité de joints nécessaires pour chaque soudure.

Types de soudures CADWELD® MULTI

Câble de cuivre/Conducteur cuivre massif rond



• Câbles multi-brins jusqu'à 25 mm² et conducteur rond massif jusqu'à diamètre 6,5 mm.

• Câbles multi-brins jusqu'à 50 mm² ou conducteur rond massif jusqu'à diamètre 10 mm.

Câble de cuivre ou rond massif ou feuillard sur fer à béton



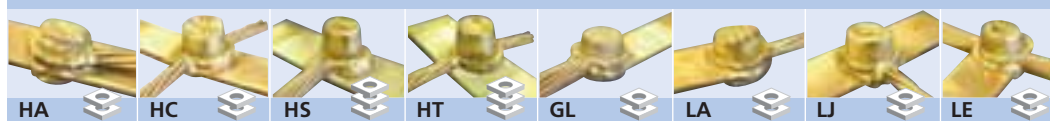
• Câble cuivre multi-brins jusqu'à 50 mm² ou rond massif jusqu'à diamètre 10 mm
• Feuillard cuivre ou acier jusqu'à 30 x 3,5 mm
• Fer à béton jusqu'à diamètre 10 mm

Feuillard cuivre sur feuillard cuivre



• BB et CG 30 x 3,5 mm
• BG et EB 30 x 3 mm

Câble ou conducteur rond cuivre sur feuillard cuivre ou acier



• Câble cuivre multi-brins jusqu'à 50 mm² ou rond massif jusqu'à diamètre 10 mm
• Feuillard cuivre ou acier jusqu'à 30 x 3,5 mm

Feuillard acier galvanisé sur feuillard acier galvanisé




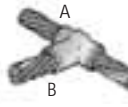
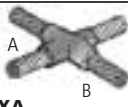



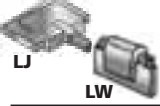





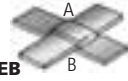
• Feuillard acier galvanisé jusqu'à 30 x 3,5 mm

Connexions sur piquets de terre



• Conducteur rond cuivre jusqu'à 10 mm² (4,2 mm de diamètre)
• Feuillard cuivre jusqu'à 30 x 2 mm

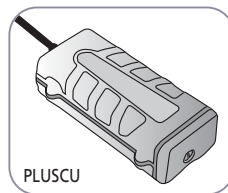
• Conducteur rond cuivre au delà de 10 mm² (4,2 mm de diamètre)
• Feuillard cuivre 30 x (2,5-3 mm)
• Feuillard acier 30 x (0,5-3,5 mm)


Moule	Référence	N° d'article	Diamètre		Section		Dimensions mm	Poids unitaire kg	Observations	
			Amm	Bmm	Amm²	Bmm²				
 SS	SSC-W6	221008	8,0	8,0	50	50	1	1,37	Jonction de conducteur rond massif (horizontalement) Jonction de câbles multi-brins	
	SSC-W8	221011	10,0	10,0	78,5	78,5	1	1,37		
	SSC-Y1	221004	6,4	6,4	25	25	1	1,37		
	SSC-Y2	221006	7,6	7,6	35	35	1	1,37		
	SSC-Y3	221009	9,0	9,0	50	50	1	1,37		
	SSC-Y4	221021	11,0	11,0	70	70	1	1,37		
	SSC-Y5	221013	12,5	12,5	95	95	1	1,75		
SSC-Y6	221014	14,2	14,2	120	120	1	1,75			
 TA	TAC-Y1	221025	6,4	6,4	25	25	1	1,37	Connexion horizontale en T câble sur câble	
	TAC-Y2	221028	7,6	7,6	35	35	1	1,37		
	TAC-Y2-Y1	221063	7,6	6,4	35	25	1	1,37		
	TAC-Y3	222459	9,0	9,0	50	50	1	1,37		
	TAC-Y4	221035	11,0	11,0	70	70	1	1,37		
	TAC-Y4-Y2	221075	11,0	7,6	70	35	1	1,37		
	TAC-Y5	222461	12,5	12,5	95	95	1	1,37		
	TAC-Y5-Y6	225026	12,5	14,2	95	120	1	1,37		
	TAC-Y6	222463	14,2	14,2	120	120	1	1,57		
	TAC-Y6-Y4	221094	14,2	11,0	120	70	1	1,57		
TAC-Y7	221051	15,9	15,9	150	150	1	1,57			
TAC-Y8	221053	17,7	17,7	185	185	1	1,57			
 XA	XAC-Y1	221135	6,4	6,4	25	25	1	1,37	Connexion horizontale X câble sur câble, un câble coupé	
	XAC-Y2	221138	7,6	7,6	35	35	1	1,37		
	XAC-Y3	221142	9,0	9,0	50	50	1	1,37		
	XAC-Y4	221148	11,0	11,0	70	70	1	1,37		
	XAC-Y5	221153	12,5	12,5	95	95	1	1,57		
	XAC-Y6	221159	14,2	14,2	120	120	1	1,75		
 PG	PGC-Y1	237901	6,4	6,4	25	25	1	1,37	Conducteurs horizontaux parallèles câble sur câble	
	PGC-Y2	232556	7,6	7,6	35	35	1	1,37		
	PGC-Y3	232648	9,0	9,0	50	50	1	1,37		
	PGC-Y4	231342	11,0	11,0	70	70	1	1,37		
	PGC-Y4-Y1	236084	11,0	6,4	70	25	1	1,37		
	PGC-Y5	223943	12,5	12,5	95	95	1	1,57		
PGC-Y6	231692	14,2	14,2	120	120	1	1,57			
 PT	PTC-Y1	221268	6,4	6,4	25	25	1	1,75	Conducteurs parallèles câble sur câble l'un au dessus de l'autre	
	PTC-Y2	226545	7,6	7,6	35	35	1	1,75		
	PTC-Y3	221265	9,0	9,0	50	50	1	1,75		
	PTC-Y4	221258	11,0	11,0	70	70	1	1,75		
	PTC-Y5	221256	12,5	12,5	95	95	1	1,97		
	PTC-Y6	222115	14,2	14,2	120	120	1	1,97		
 PC	PCC-Y1	223550	6,4	6,4	25	25	1	1,37	Câble sur câble	
	PCC-Y3	222560	9,0	9,0	50	50	1	1,75		
	PCC-Y6	230199	14,2	14,2	120	120	1	1,97		
 LJ	LJP-Y1-BAK	234737	6,4		25	60	30x2	1	0,70	Câble sur ruban
	LJP-Y2-BAK	234738	7,6		35	60	30x2	1	0,70	
	LJP-Y3-BAK	234739	9,0		50	60	30x2	1	0,70	
	LJC-Y3-FAM	232933	9,0		50	250	50x5	1	1,37	
	LWP-Y3-BAK	234782	9,0		50	60	30x2	1	0,70	
 HA	HAA-Y1	221609	6,4		25			1	0,31	Câble sur surface acier plate ou tuyau horizontal
	HAA-Y1-CA	221466	6,4		25			1	0,31	
	HAA-Y2	221607	7,6		35			1	0,31	
	HAA-A3	222689	8,0		40			1	0,31	
	HAA-Y3	221603	9,0		50			1	0,31	
	HAA-Y4	221534	11,0		70			1	0,45	
	HAA-B3-CA	240228	4,9		14,5-16			1	0,19	
 LE	HBA-B3	223044	4,9		14,5-16			1	0,31	Manchon : H105 ruban sur câble
	LEP-Y3-BAK	234759	9,0		50	60	30x2	1	0,60	
 VG	VGC-Y1	228521	6,4		25			1	1,37	Câble pouvant être passant sur surface acier plane verticale
	VGC-Y2	224815	7,6		35			1	1,37	
	VGC-Y3	222939	9,0		50			1	1,75	
	VGC-Y4	228347	11,0		70			1	1,75	
	VGC-Y5	223076	12,5		95			1	1,97	
	VGC-Y6	223609	14,2		120			1	1,97	
 VS	VSC-Y3	221407	9,0		50			1	1,57	Câble sur surface en acier verticale
	VSC-Y4	221405	11,0		70			1	1,57	
	VSC-Y5	221404	12,5		95			1	1,57	
	VSC-Y6	221403	14,2		120			1	1,57	
	BMP-BAK	234429			60	60	30x2	1	0,87	
	BMP-CAJ	234426			75	75	25x3	1	0,87	
 BM	G-BMP-DAJ	224123			87,5	87,5	25x3,5	1	0,87	Ruban sur ruban
	BMP-CAJ-BAK	234736			75	60	25x3/30x2	1	0,60	
	EBP-BAK	225788			60	60	30x2	1	0,87	
 EB	EB-BGP-BAK	234398			60	60	30x2	1	0,85	Ruban sur ruban
	EBP-CAJ	234991			75	75	25x3	1	0,58	
	G-EBP-DAJ	223432			87,5	87,5	25x3,5	1	0,58	



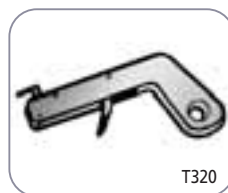
Dose de métal d'apport exigée	Pince Page 53	Kit outillage Page 55	Grattoir de moule Page 55
45	L-160	TS CST	TP-3B
65	L-160	TS CST	TP-3B
32	L-160	TS CST	TP-3B
32	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
65	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
32	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
90	L-160	TS CST	TP-7A
45	L-160	TS CST	TP-3B
115	L-160	TS CST	TP-7A
150	L-160	TS CST	TP-2A
150	L-160	TS CST	TP-2A
90	L-160	TS CST	TP-7A
200	L-160	TS CST	TP-2A
200	L-160	TS CST	TP-2A
45	L-160	TS CST	TP-3B
65	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
150	L-160	TS CST	TP-2A
200	L-160	TS CST	TP-2A
45	L-160	TS CST	TP-3B
65	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
90	L-160	TS CST	TP-7A
150	L-160	TS CST	TP-2A
200	L-160	TS CST	TP-2A
45	L-160	TS CST	TP-3B
65	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
200	L-160	TS CST	TP-2A
250	L-160	TS CST	TP-2A
45	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
200	L-160	TS CST	TP-2A
65	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-160	TS CST	TP-7A
90	L-161	TS CST	TP-5B
45	M-129	TS CST	TP-3B
32F33	M-129	TS CST	TP-3B
45	M-129	TS CST	TP-3B
45	M-129	TS CST	TP-3B
65	M-129	TS CST	TP-3B
15F33	M-129	TS CST	TP-3B
25	M-129	TS CST	TP-3B
65	L-161	TS CST	TP-5B
45	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
150	L-160	TS CST	TP-2A
150	L-160	TS CST	TP-2A
90	L-160	TS CST	TP-7A
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
65	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-161	TS CST	TP-2A
90	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B


Boîtier électronique d'allumage CADWELD® PLUS



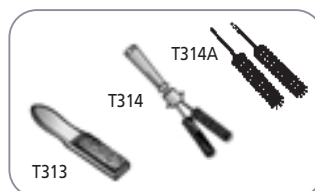
Référence	N° d'article	Description		Poids unitaire kg
PLUSCU	165738	Boîtier d'allumage avec cordon 1,80 m	1	0,907
PLUSCU15L	165745	Boîtier d'allumage avec cordon 4,60 m	1	1,088
PLUSCULD	165739	Cordon de remplacement, longueur 1,80 m	1	0,146
PLUSCULD15	165746	Cordon de remplacement, longueur 4,60 m	1	0,306


PISTOLET ALLUMEUR T320 ET PIERRE DE RECHANGE















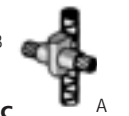



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
T320	165000	1	0,090
T320A	165010	10	0,015

BROSSES

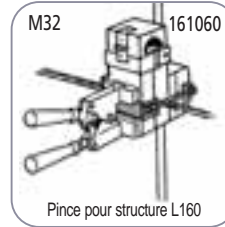
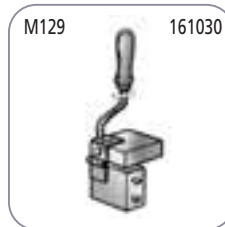
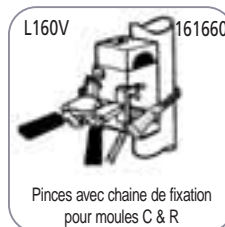
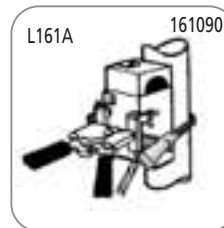
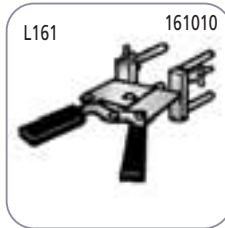
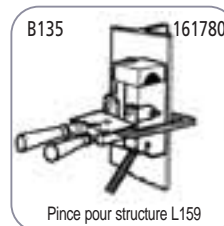
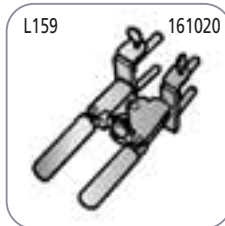
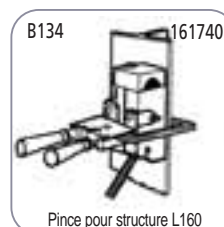
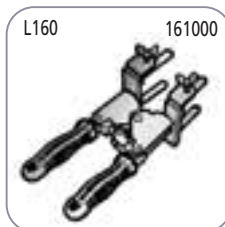



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
T313	165040	1	0,070
T314	165130	1	0,375
T314A	165270	1	0,070
KIT-120-3/4	165260	1	0,040

Moule	Référence	N° d'article	Diamètre		Section		Dimensions mm		Poids unitaire kg	Observations
			Amm	Bmm	Amm²	Bmm²				
CH 	CHP-BAK	234733			60		30x2	1	0,70	Cosse ou ruban sur surface horizontale
CG 	CGP-BAK	234732			60		30x2	1	0,70	Cosse ou ruban sur surface horizontale
CC 	CCP-BAK	234734			60		30x2	1	0,70	Cosse ou ruban sur surface verticale
CF 	CFP-BAK	232003			60		30x2	1	0,52	Cosse ou ruban sur surface verticale
	CFP-CAJ	233366			75		25x3	1	0,70	
	G-CFP-DAJ	225147			87,5		25x3,5	1	0,70	
BW 	BWP-BAK	239887			60		30x2	1	0,90	Cosse ou ruban sur surface verticale
GR 	GRC-P172-Y3	226567	17,2	9,0	232,4	50		1	1,75	Câble toronné en arrêt sur le haut du piquet de terre
	B-GRC-P143-Y3	238039	14,2	9,0	160,6	50		1	1,75	
GT 	GTC-P143-Y1	233901	14,2	6,4	160,6	25		1	1,75	Câble toronné en passage sur le haut du piquet de terre
	GTC-P143-Y2	229737	14,2	7,6	160,6	35		1	1,75	
	GTC-P143-Y3	225814	14,2	9,0	160,6	50		1	1,75	
	GTC-P143-Y4	232996	14,2	11,0	160,6	70		1	1,57	
	GTC-P143-Y5	223520	14,2	12,5	160,6	95		1	1,57	
	GTC-P172-Y1	228682	17,2	6,4	232,4	25		1	1,75	
	GTC-P172-Y2	226670	17,2	7,6	232,4	35		1	1,75	
	GTC-P172-Y3	226083	17,2	9,0	232,4	50		1	1,57	
	GTC-P172-Y4	227687	17,2	11,0	232,4	70		1	1,57	
	GTC-P172-Y5	227549	17,2	12,5	232,4	95		1	1,57	
CP 	GTC-P190-2G	223138	19	10,7	283,5	66,5		1	1,57	Ruban sur piquet de terre
	CPP-P143-BAK	234735	14,2		160,6	60	30x2	1	0,70	
	CPP-P172-BAK	239694	17,2		232,4	60	30x2	1	0,68	
GE 	GEC-P128	232537	12,8	12,8	128,7	128,7		1	1,75	Piquet de terre horizontal sur piquet de terre
	GEC-P143	237727	14,2	14,2	158	158		1	1,97	
GF 	GFC-P143-Y3	238544	14,2	9,0	160,6	50		1	1,75	Câble toronné horizontal sur piquet de terre
	GFC-P165-G2-B	238556	16,5	9,5	214	50		1	1,75	
LA 	LAC-Y1-BAH	224800	6,4		25	40	20x2	1	1,37	Câble toronné sur cosse ou ruban
	LAC-Y1-CAJ	222501	6,4		25	75	25x3	1	1,37	
	LAC-Y2-BAH	224150	7,6		35	40	20x2	1	1,37	
	LAC-Y2-CAJ	221443	7,6		35	75	25x3	1	1,37	
	LAZ-Y3-BAK	234740	9,0		50	60	30x2	1	0,70	
	LAC-Y3-BAH	239534	9,0		50	40	20x2	1	1,37	
	LAC-Y3-BAJ	222122	9,0		50	50	25x2	1	1,37	
	LAC-Y3-CAJ	221455	9,0		50	75	25x3	1	1,37	
	LAC-L9-EAK-A	233795	10,0		60	120	30x4	1	1,75	
PATTE D'OIE sur chant 	BJC-BAK-CROW	234770			60	60	30x2	1	2,20	Patte d'oie avec ruban sur chant
PATTE D'OIE horizontale 	BYC-BAK-CROW	234760			60	60	30x2	1	1,60	Patte d'oie avec ruban à plat
RC 	RCP-Y1	234581	10-40	6,4	S-2904B	25		1	0,68	Câble toronné sur fer à béton
	RCP-Y2	234585	10-40	7,6	S-2904B	35		1	0,68	
	RCP-Y3	234582	10-40	9	S-2904B	50		1	0,68	
	RCP-Y4	234588	10-40	11	S-2904B	70		1	0,68	
	RCP-Y5	234592	10-40	12,5	S-2904B	95		1	0,68	
	RCP-Y6	234593	10-40	14,2	S-2904C	120		1	0,68	
	RT 	RTP-Y1	234441	10-40	6,4	S-2904B	25		1	
RTP-Y2		234444	10-40	7,6	S-2904B	35		1	0,62	
RTP-Y3		234445	10-40	9	S-2904B	50		1	0,62	
RTP-Y4		234447	10-40	11	S-2904B	70		1	0,62	
RTP-Y5		234453	10-40	12,5	S-2904A	95		1	0,62	
RTP-Y6		234454	10-40	14,2	S-3121	120		1	0,62	
					Joint fibre					

Dose de métal d'apport exigée	Pince Page 53	Kit outillage Page 55	Grattoir de moule Page 55
90	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
65	L-161	TS CST	TP-5B
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
90	L-160	TS CST	TP-7A
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-161	TS CST	TP-5B
115	L-161	TS CST	TP-3B
150	L-160	TS CST	TP-7A
150	L-160	TS CST	TP-2A
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-7A
32	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
32	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-161	TS CST	TP-5B
45	L-160	TS CST	TP-3B
45	L-160	TS CST	TP-3B
65	L-160	TS CST	TP-3B
90	L-160	TS CST	TP-7A
115	L-160	TS CST	TP-2A
200	L-160	TS CST	TP-2A
45	L-161A	TS CST	TP-5B
45	L-161A	TS CST	TP-5B
65	L-161A	TS CST	TP-5B
90	L-161A	TS CST	TP-5B
90	L-161A	TS CST	TP-5B
90	L-161A	TS CST	TP-5B
45	SMK 21	TS CST	TP-5B
45	SMK 21	TS CST	TP-5B
90	SMK 21	TS CST	TP-5B
90	SMK 21	TS CST	TP-5B
90	SMK 21	TS CST	TP-5B
115	SMK 21	TS CST	TP-5B

PINCES



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
L160	161000	1	1,185
L159	161020	1	1,325
L161	161010	1	0,380
B134	161740	1	0,360
B135	161780	1	0,414
L161A	161090	1	1,010
L160V	161660	1	1,775
M129	161030	1	0,315
M32	161060	1	0,880
SMK21	161080	1	0,670
SKK1	162070	1	0,500

RAPE



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
T321C (complet)	162630	1	0,740

SERRE-CÂBLE B265



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
B265	165020	1	0,348

MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ DE MOULE CADWELD



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
T403	165280	1	0,910

MINI CHALUMEAU SOUDO 360 ET CARTOUCHE À VALVE



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
11200327	140160	1	0,260
11200330	140180	1	0,100

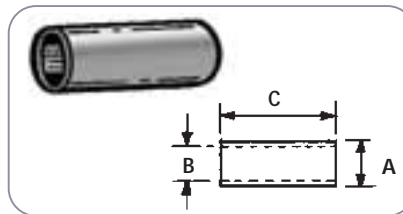
JOINT POUR MOULE P



185030 - 185020 - 185010
Utilisés avec moules "P" CADWELD®

Référence	N° d'article	Dimensions mm		Poids unitaire kg
S2904C	185030	50x60x12	25	0,005
S2904B	185020	50x60x20	25	0,008
S2904A	185010	50x60x25	25	0,009

MANCHONS EN CUIVRE



Disponible sur demande

Référence code	N° d'article	A mm	B mm	C mm		Poids unitaire kg
H101	180140	8	6	26	50	0,005
H102	180170	6,4	4,3	25	50	0,004
H103	180180	7,7	5,3	25	50	0,006
H104	180190	19	17	26	50	0,013
H105	180230	5	3	23,5	50	0,003
H107	180690	11	9	26	50	0,008
H108	180010	20	18	26	50	0,014
H109	180020	14	12	26	50	0,010
H113	180350	10	8	26	50	0,007
H115	180700	6,35	4,83	25	50	0,003
H117	180430	9	7	25	50	0,006

GRATTOIRS DE MOULE



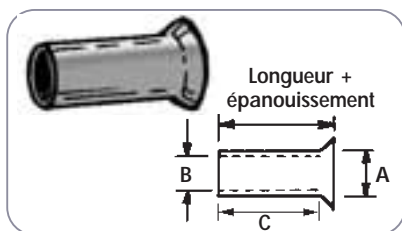
Référence	N° d'article	Réf. code équivalent		Poids unitaire kg
B136A	182125	TP5A, TP3A, TP5B	1	0,045
B136B	182130	TP2A, TP6A, TP7A	1	0,077
B136F	182135	TP4A	1	0,080

MANCHON A FORMER




Référence	N° d'article	Dimensions mm		Poids unitaire kg
B140	165610	76x25x0,20	25	0,001

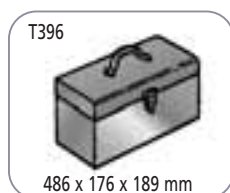
MANCHONS




Disponible sur demande

Référence code	N° d'article	A mm	B mm	C mm	Longueur + épanouissement		Poids unitaire kg
H101F	180150	8	6	25	26	50	0,005
H102F	180390	6,4	4,3	25	26	50	0,004
H103F	180380	7,7	5,3	25	26	50	0,006
H104F	180200	19	17	25	26	50	0,013
H106F	180250	17	15	25	26	50	0,009
H107F	180270	11	9	25	26	50	0,008
H108F	180280	20	18	25	26	50	0,014
H109F	180300	14	12	25	26	50	0,010
H111F	180320	15	13	25	26	50	0,011
H112F	180340	12	10	25	26	50	0,008
H113F	180360	10	8	25	26	50	0,007
H114F	180040	25	21	25	26	50	0,032
H116F	180740	13	11,5	25	26	50	0,007
H117F	180080	9	7	25	26	50	0,006
H104BF	180220	19	17	34	35	50	0,018
H106AF	180260	17	15	34	35	50	0,012
H109AF	180310	14	12	34	35	50	0,013
H111AF	180330	15	13	34	35	50	0,014
H113AF	180030	10	8	34	35	50	0,009

BOÎTES À OUTILS



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
T396	162436	1	4,898

KIT OUTILLAGE



Référence	N° d'article		Poids unitaire kg
TS-CSTP	197295	1	0,450

INDEX DES NUMÉROS D'ARTICLE PAR ORDRE CROISSANT

N° d'art.	Référence	Page	N° d'art.	Référence	Page	N° d'art.	Référence	Page	N° d'art.	Référence	Page
101100	CPD-2440	41	158080	DT34	35	165709	250PLUSF20	50	198250	RAW-8	32
101230	CTR-10	29	158090	DS916	35	165710	300PLUSF20	49	198410	A8225A111C-5	49
101250	CCR-68-S	29	158100	DS58	35	165710	300PLUSF20	50	198401	FC073	41
101260	CCR-68-CU	29	158110	DS34	35	165711	400PLUSF20	49	198402	FC074	41
101265	CCR-68-GS	29	158120	DH12	35	165711	400PLUSF20	50	198403	FC075	41
101700	ASL-240-CC	23	158130	DH58	35	165712	500PLUSF20	49	198404	FC076	41
101900	ARC-2205-CNC	24	158140	DH34	35	165712	500PLUSF20	50	198406	FC078	41
101910	ARC-2210-CNC	24	158155	CP38	38	165713	CA15PLUSF33	49	198407	FC079	41
101920	ER1-2000	23	158160	C58	38	165713	CA15PLUSF33	50	198408	FC080	41
101925	ER1-ARCC-SS	19	158165	CP58	38	165714	CA25PLUSF33	49	198410	A8225A111C-10	41
101930	ER2-2000	23	158170	C34	38	165714	CA25PLUSF33	50	198411	FC082	41
101940	ER3-2000	23	158175	CP34	38	165715	CA32PLUSF33	49	198420	A8225A111C-20	41
101950	TF5 800	23	158185	SP58	38	165715	CA32PLUSF33	50	221004	SSC-Y1	52
102000	ARC-2205-SS	24	158250	C1	38	165716	CA45PLUSF33	49	221006	SSC-Y2	52
102010	ARC-2210-SS	24	158260	C12	38	165716	CA45PLUSF33	50	221008	SSC-W6	52
102350	ASB-TCA	24	158290	PT-58-50/300	36	165717	CA65PLUSF33	49	221009	SSC-Y3	52
102400	ASP-100-TS	24	158380	DH-TR167	37	165717	CA65PLUSF33	50	221011	SSC-W8	52
102410	ASA-TB	24	158400	DT-P137-1-20	37	165738	PLUSCU	49	221013	SSC-Y5	52
102450	ABFF-6530-TC	24	158410	RTC1	38	165738	PLUSCU	53	221014	SSC-Y6	52
102460	ABFR-6530-TC	24	158440	S-136-20	38	165739	PLUSCULD	49	221021	SSC-Y4	52
102500	ASFR-C	24	158450	MR127Z/20	37	165739	PLUSCULD	53	221025	TAC-Y1	52
102600	ATR-10-SS	25	158500	EGRD58	38	165745	PLUSCU15L	49	221028	TAC-Y2	52
102610	ACB-10-SS	25	158510	EGRD58L	38	165745	PLUSCU15L	53	221035	TAC-Y4	52
102620	AEM-10-SS	25	158520	EGRD34	38	165746	PLUSCULD15	49	221051	TAC-Y7	52
102700	CCI-70-CA	27	158530	EGRD34L	38	165746	PLUSCULD15	53	221053	TAC-Y8	52
102800	PCF-40-GS	27	158540	15S20	37	166000	B161-8A	43	221063	TAC-Y2-Y1	52
102850	PCR-21-GS	27	158550	DT-P11-20-SS	37	166010	B161-8K	43	221075	TAC-Y4-Y2	52
103450	IP-900-C	39	158610	PT-12-25/300	36	166020	B161-8KS	43	221135	XAC-Y1	52
103470	IP-R193x122MM	39	158675	PT-58-25/300	36	166030	B161-10B	43	221138	XAC-Y2	52
103480	IP-SQ-180C1	39	158690	PT-58-35/300	36	166040	B161-10KA	43	221142	XAC-Y3	52
103700	SRL23-N6	28	158710	1,0CG50/5	37	166050	B161-10KM	43	221148	XAC-Y4	52
103710	SRL-23-N8	28	158720	1,5CG50/5	37	166060	B164-12A	43	221153	XAC-Y5	52
103720	SRL-23-N10	28	158730	2,0CG50/5	37	166070	B164-12K	43	221159	XAC-Y6	52
104200	R1-SRL-25A6	27	158760	1,0CG50/3	37	166080	B164-12KS	43	221256	PTC-Y5	52
104300	R1-SFT-25	27	158770	1,5CG50/3	37	166090	DB-8A	43	221258	PTC-Y4	52
104350	R2-SRL-25	27	158780	2,0CG50/3	37	166100	DB-8K	43	221265	PTC-Y3	52
104450	R2-SFT-25	27	158810	1,5SG20	37	166110	DB-8KS	43	221268	PTC-Y1	52
104600	R3SFT-25	28	158922	WGRS200	39	166120	DB-10A	43	221403	VSC-Y6	52
104950	R6-SRL-40/6	28	161000	L160	55	166130	DB-10K	43	221404	VSC-Y5	52
104980	R6-SFT-40	28	161010	L161	55	166140	DB-10KS	43	221405	VSC-Y4	52
105300	T1-SRL-25/6	28	161020	L159	55	166150	DB-12A	43	221407	VSC-Y3	52
105400	T1-SFT-25	28	161030	M129	55	166160	DB-12K	43	221443	LAC-Y2-CAJ	54
106030	SFR-BE-8	29	161060	M32	55	166170	DB-12KS	43	221455	LAC-Y3-CAJ	54
106060	SFT-BE	29	161080	SMK21	55	166180	DB-16A	43	221466	HAA-Y1-CAJ	52
106080	SFT-BC	29	161090	L161A	55	166190	DB-16K	43	221534	HAA-Y4	52
106200	SFRR-SRL-45/6	28	161660	L160V	55	166200	DB-16KS	43	221603	HAA-Y3	52
106300	SFRR-SFT-45	28	161740	B134	55	166210	B-162-12A	43	221607	HAA-Y2	52
106310	SFRR-SFT-65	28	161780	B135	55	166220	B-162-12K	43	221609	HAA-Y1	52
107000	SPC-5080-5	40	162070	SKK1	55	166510	B161-10-CS005	43	222115	PTC-Y6	52
107010	SPC-70120-5	40	162230	B-162-12KS	43	166520	B161-10-C501	43	222122	LAC-Y3-BAJ	52
107020	SPC-130180-5	40	162630	T321C (complete)	56	166530	B161-10-C502	43	222459	TAC-Y3	52
107050	SPC-5080-C	40	163000	25	50	166540	B-162-12-C5005	43	222461	TAC-Y5	52
107060	SPC-70120-C	40	163010	32	50	166550	B-162-12-C501	43	222463	TAC-Y6	52
107070	SPC-130180-C	40	163020	45	50	166560	B-162-12-C502	43	222501	LAC-Y1-CAJ	54
107230	SGR-610-2	40	163030	65	50	167782	KITCDM01	51	222560	PCC-Y3	52
107500	SDH-3-GI	27	163040	90	50	167900	SRGBC120	31	222689	HAA-A3	52
107550	SSF-6-GS	39	163050	115	50	167901	SRGBD100	31	222939	VGC-Y3	52
107560	SSF-6-C	39	163060	150	50	167902	SRGBE100	31	223044	HBA-B3	52
107600	STBF-25-GS	39	163070	200	50	167903	SRGBF100	31	223076	VGC-Y5	52
107610	STBF-40-GS	39	163080	250	50	167904	SRGBG100	31	223138	GTC-P190-2G	54
107650	SFT-23-N	28	163090	500	50	167905	SRGC46	31	223432	G-EBP-DAJ	52
107660	SFTP-23-N	28	163200	CA15	50	167906	SRGC46BR	31	223520	GTC-P143-Y5	54
120319	MPCS4045S	38	163210	CA25	50	180010	H108	56	223550	PCC-Y1	52
120883	FMCDM01	51	163220	CA32	50	180020	H109	56	223609	VGC-Y6	52
120886	SCDM01	51	163230	CA45	50	180140	H101	56	223943	PGC-Y5	52
140160	11200327	56	163240	CA65	50	180170	H102	56	224123	G-BMP-DAJ	54
140180	11200330	56	163250	CA90	50	180180	H103	56	224150	LAC-Y2-BAH	52
155000	1,2M38	35	163260	CA115	50	180190	H104	56	224800	LAC-Y1-BAH	54
155010	1,5M38	35	163270	CA150	50	180230	H105	56	224815	VGC-Y2	52
155030	2,1M38	35	163590	15	50	180350	H113	56	225026	TAC-Y5-Y6	52
155050	3,0M38	35	163670	GEM	39	180430	H117	56	225147	G-CFZ-DAJ	54
155060	1,2M12	35	165000	T320	53	180690	H107	56	225788	EBP-BAK	52
155070	1,5M12	35	165010	T320A	53	180700	H115	56	225814	GTC-P143-Y3	54
155090	2,1M12	35	165020	B265	56	182125	B136A	56	226083	GTC-P172-Y3	54
155110	3,0M12	35	165040	T313	53	182130	B136B	56	226545	PTC-Y2	52
155180	S1,2M916	35	165130	T314	53	182135	B136F	56	226567	GRC-P172-Y3	54
155190	S1,5M916	35	165180	B165	42	185010	S2904A	56	226670	GTC-P172-Y2	54
155210	S2,1M916	35	165220	B166	42	185020	S2904B	56	227549	GTC-P172-Y5	54
155230	S3,0M916	35	165230	B167	42	185030	S2904C	56	227687	GTC-P172-Y4	54
155240	1,2M58	35	165260	KIT-120-3/4	53	197650	TC-EC-3020-30	30	228347	VGC-Y4	52
155250	1,5M58	35	165270	T314A	53	197710	TC-ECT-3020-30	30	228521	VGC-Y1	52
155270	2,1M58	35	165280	T403	56	197720	TC-ECT-2530-30	30	228682	GTC-P172-Y1	54
155290	3,0M58	35	165400	B2618B	41	197810	30TC-HGSP-3035	32	229737	GTC-P143-Y2	54
155300	S1,2M58	35	165410	B2610A	41	197860	RSCC-8	32	230199	PCC-Y6	52
155310	S1,5M58	35	165610	B140	56	197870	RSCC-10	32	231342	PGC-Y4	52
155330	S2,1M58	35	165620	B2671A	41	197900	SC-EC-25	30	231692	PGC-Y6	52
155350	S3,0M58	35	165700	15PLUSF20	49	197910	SC-EC-35	30	232003	CFZ-BAK	54
155420	1,2M34	35	165700	15PLUSF20	50	197920	SC-EC-50	30	232537	GEC-P128	54
155430	1,5M34	35	165701	25PLUSF20	49	197930	SC-EC-70	30	232556	PGC-Y2	52
155450	2,1M34	35	165701	25PLUSF20	50	197940	SC-EC-95	30	232688	PGC-Y3	52
155470	3,0M34	35	165702	32PLUSF20	49	197950	SC-EC-185	30	232933	LJP-Y3-FAM	52
155480	S1,2M34	35	165702	32PLUSF20	50	197970	TC-ECT-4030-30	30	232996	GTC-P143-Y4	54
155490	S1,5M34	35	165703	45PLUSF20	49	197975	TC-ECT-4040-35	30	233366	CFZ-CAJ	54
155510	S2,1M34	35	165703	45PLUSF20	50	198000	IC-EC-25	30	233795	LAC-L9-EAK-A	54
155530	S3,0M34	35	165704	65PLUSF20	49	198010	IC-EC-35	30	233901	GTC-P143-Y1	54
156900	C19	38	165704	65PLUSF20	50	198020	IC-EC-50	30	234398	EB-BGP-BAK	52
156910	C20	38	165705	90PLUSF20	49	198050	IC-ECH-25	30	234426	BMP-CAJ	52
158000	CC12F	35	165705	90PLUSF20	50	198060	IC-ECH-35	30	234429	BMP-BAK	52
158010	CC58	35	165706	115PLUSF20	49	198070	IC-ECH-50	30	234441	RTP-Y1	54
158020	CC34	35	165706	115PLUSF20	50	198080	IC-ECH-70	30	234444	RTP-Y2	54
158030	SC916	35	165707	150PLUSF20	49	198090	IC-ECH-95	30	234445	RTP-Y3	54
158040	SC58	35	165707	150PLUSF20	50	198150	RC-EC-6	31	234447	RTP-Y4	54
158050	SC34	35	165708	200PLUSF20	49	198160	RC-EC-8	31	23		

INDEX DES NUMÉROS D'ARTICLE PAR ORDRE CROISSANT

N° d'art.	Référence	Page	N° d'art.	Référence	Page	N° d'art.	Référence	Page	N° d'art.	Référence	Page
234582	RCP-Y3	54	591080	CEI20	27	702861	UTB5SP	46	711000	IC-ECH-185	30
234583	RCP-Y2	54	591230	FEI20	27	702862	UTB15SP	46	711030	AVG3.0	27
234588	RCP-Y4	54	591280	BEI20	27	702863	UTB30SP	46	711040	PC010A	26
234592	RCP-Y5	54	591290	42014	27	702864	UTB60SP	46	711050	AAR0510	23
234593	RCP-Y6	54	700001	TDF3A120V	45	702866	UTB110SP	46	711060	AAR1010	23
234732	CGP-BAK	54	700002	TDF3A240V	45	702886	UTB5DP	46	711070	AAR1015	23
234733	CHP-BAK	54	700003	TDF10A120V	45	702887	UTB15DP	46	711080	CAR0510	23
234734	CCP-BAK	54	700004	TDF10A240V	45	702888	UTB30DP	46	711090	CAR0515	23
234735	CPP-P143-BAK	54	700005	TDF20A120V	45	702889	UTB60DP	46	711100	CAR1010	23
234736	BMP-CAJ-BAK	52	700006	TDF20A240V	45	702891	UTB110DP	46	711110	CAR1015	23
234737	LJP-Y1-BAK	52	700310	CSP NMF 90	46	702900	PEC100	42	711120	CMPR	23
234738	LJP-Y2-BAK	52	700355	CSP NMF 600	46	702901	PEC150	42	711130	ATBA10	23
234739	LJP-Y3-BAK	52	700360	CSP BNC 90	46	703000	CCTV 12	46	711140	ATBA15	23
234740	LAZ-Y3-BAK	54	700405	CSP BNC 600	46	710010	SSR16	37	711150	ATBC10	23
234759	LEP-Y3-BAK	52	700410	CSP NB 90	46	710020	AAR0515	23	711160	ATBC15	23
234760	BYC-BAK-CROW	54	700455	CSP NB 600	46	710030	CTR-8CU	29	711170	RSC115	23
234770	BJC-BAK-CROW	54	700528	LANRJ45C6	46	710040	CTR-8AL	29	711180	ABR015	23
234782	LWP-Y3-BAK	52	700529	LANRJ45POE	46	710050	TECLP-8-CU	40	711190	CBR015	23
234991	EBP-CAJ	52	700531	LANRJ45RAK	46	710060	TECLP-8-AL	40	711195	ALD-TAP302 (10x4.8x2)	28
236084	PGC-Y4-Y1	52	700746	CATV HF	46	710070	SCR15	36	711200	TTA16	23
237727	GEC-P143	54	700805	HSP10K36	46	710080	SCR20	36	711210	TTA16	23
237901	PGC-Y1	52	700815	HSP10K12	46	710090	CDS15	36	711220	DCC253	25
238039	B-GRC-P143-Y3	54	700850	HSP10K72	46	710090	CDS15	36	711230	DCC256	25
238544	GFC-P143-Y3	54	700860	HSP10K230	46	710100	CDS20	36	711240	DCC506	25
238556	GFC-P165-G2-B	54	701000	DSF6A 30V	45	710110	PBD10	36	711250	DCC600	25
239534	LAC-Y3-BAH	54	701030	DSF6A 275V	45	710115	SSD10	36	711260	DCC605	25
239694	CPZ-P172-BAK	54	701280	GUYRING	19	710120	SPK15	36	711270	DCC610	25
239887	BWZ-BAK	54	701305	GUYKIT 4MGRIP	19	710120	SPK15	37	711341	PDCUCABBL	25
240228	HAA-B3-CA	52	701315	GUYKIT 7MGRIP	19	710130	SPK20	36	711342	PDCUCABBN	25
240396	CDMV0134	51	701320	ILCOUPL	18	710140	EBR-58	42	711343	PDCUCABGY	25
240397	CDMV0152	51	701340	MBMAST4M	18	710150	EBR-34	42	711344	PDCUCABST	25
240398	CDMV0118	51	701350	MBMAST5M	18	710160	500-10-E-BOSS	41	711345	PDCUCABWH	25
240399	CDMV01H	51	701360	MBMAST6M	18	710170	SFO50	42	711346	PDCUCABGN	25
502000	ALUM 3ME	18	701370	ALUM 4M	18	710180	PIT03	39	711352	PDCUC	25
502040	MBMAST3ME	18	701380	ALUM 5M	18	710190	PC1.5-0606	31	711360	PDSC06BL	25
503900	GF-302	39	701390	ALUM 6M	18	710200	PC3-0606	31	711370	PCO08A	26
504500	WM3-2088-B	31	701410	CONSAD/FX	19	710210	PC1.5-0909	31	711380	PCO08C	26
504510	WM2-1030-B	31	701420	CABTIE-SS	19	710220	OXINH16COMP	42	711390	PC010C	26
504520	WM3-1020-B	31	701460	UBOLT	18	710230	EML663	31	711400	STA253	26
504530	WM2-1020-B	31	701535	SI25	19	710240	EML993	31	711410	STC253	26
504540	WMS-1030-B	31	701536	SI40	19	710250	ABBC	40	711430	OBA268	26
504550	PC2-1020	31	701537	SI65	19	710260	BBBC	40	711440	OCB268	26
504590	PC3-0909	31	701540	SLP10K1F	46	710290	PFC001	25	711450	PCT400	26
545000	DLUNI	40	701840	THERMLUGCOUPL	19	710295	PFA001	25	711470	EBL08	41
545001	SEB-GER-08	40	701875	ERICORE/PER M	18	710300	GBH C	26	711480	BIM700	26
545010	SEB-06	40	701895	ERICORE/TRM/MS	18	710305	GBH A	26	711490	BIM800	26
545020	SEB-06-DL	40	701915	ERICORE/TRM/OS	18	710325	RC70	41	711500	BIM900	26
545030	SEB-10	40	701990	CONSAD/E2	19	710335	RC100	41	711520	DT50	42
545040	SEB-10-DL	40	702005	ERICORE/LT KITA	18	710345	RTC3020	38	711530	ASC08	32
545130	SEB-62-DL	40	702030	FRP2M/BLACK	18	710350	RTC2051	38	711550	TAPA253	25
545135	BEP25x5x200	39	702045	FRP4.6M/BLACK	18	710355	EK16	41	711570	TAPC253	25
545140	BEP25x5x300	39	702050	LEC-IV	18	710360	RTC2526	38	711580	TAPC254	25
545170	CCS-308	27	702065	7000250S4	18	710365	EK17	41	711590	TAPC506	25
545180	CCG-308	27	702085	D/SMKIV-SS	18	710370	UB16	38	711620	TAPS302	28
545190	SEP	40	702089	INTMKIV-SS	18	710380	UB20	38	711660	DCC316	25
545200	TC-ECT-3020-75	31	702090	DSF6A 30V	45	710390	UB25	38	711730	DCA253	25
545210	RC-EC-8-3	30	702165	TMC-SS	24	710400	GUUV16070	38	711760	DCA600	25
545260	SR	27	702175	ALOF1-GS	24	710410	GUUV70185	38	711800	HFP250BN	26
545270	CCFR-308	27	702180	LSEB 4554	24	710420	RCC10	39	711810	HFP250GY	26
545530	BEP25x5x150	39	702230	WPC	29	710430	RCC16	39	711820	HFP253BN	26
550900	HDB5010	31	702240	HSF	29	710440	SRC15	39	711830	HFP253GY	26
556620	MBJ 16-100-8	42	702250	R7-SFT-20	29	710450	SRC20	39	711840	HFP253ST	26
556630	MBJ 16-150-8	42	702255	ER1-1000-SS	19	710510	TC-EC-2530-50	30	CCSA04	CCSA04	32
556640	MBJ 16-200-8	42	702260	ER1-2000-SS	19	710515	TC-EC-2530-25	30	CCSA05	CCSA05	32
556650	MBJ 16-250-8	42	702265	ER2-2000-SS	19	710535	TC-EC-2560-15	30	CCSA12	CCSA12	32
556660	MBJ 16-300-8	42	702270	ER2-3000-SS	19	710555	TC-EC-3850-10	30	EHL12FC1K	EHL12FC1K	36
556670	MBJ 25-100-10	42	702275	ER3-2000-SS	19	710560	TC-EC-3860-30	30	EHL12FC1K1K	EHL12FC1K1K	36
556680	MBJ 25-150-10	42	702280	ER3-3000-SS	19	710580	TC-EC-5060-20	30	EHL12FC2G	EHL12FC2G	36
556690	MBJ 25-200-10	42	702285	SG-AERIAL-302	24	710595	CTBL253-25	30	EHL12FC2G	EHL12FC2G	36
556700	MBJ 25-250-10	42	702290	ER2-BASE	19	710605	CTBN253-25	30	EHL34C1K	EHL34C1K	36
556710	MBJ 25-300-10	42	702295	ER3-BASE	19	710615	LSF-253	30	EHL34C1V	EHL34C1V	36
556720	MBJ 30-100-10	42	702296	INTCPT-ADBUTT	19	710616	CTGN253-25	30	EHL34C2G	EHL34C2G	36
556730	MBJ 30-150-10	42	702297	INTCPT-ADF2BSPF	19	710620	CTGN256-30	30	EHL58C1K	EHL58C1K	36
556740	MBJ 30-200-10	42	702298	INTCPT-ADF2NSP	19	710625	LCT-253	31	EHL58C1K1K	EHL58C1K1K	36
556750	MBJ 30-250-10	42	702299	INTCPT-ADM34UNC	19	710630	CTGN506-30	30	EHL58C1V	EHL58C1V	36
556760	MBJ 30-300-10	42	702301	INTCPT-ADM116JUN	19	710645	CTGY253-25	30	EHL58C2G	EHL58C2G	36
556770	MBJ 35-100-10	42	702306	INTCPT-ADM16	19	710655	CTST253-25	30	EST3640	EST3640	36
556780	MBJ 35-150-10	42	702400	SGD1100 25 NE	45	710666	CTWH253-25	30	EST4610	EST4610	36
556790	MBJ 35-200-10	42	702407	TDS1501SR277	46	710667	CTYGN253-25	30	EST4630	EST4630	36
556800	MBJ 35-250-10	42	702408	TDS1501SR560	46	710670	HDB2003	31	EST6472	EST6472	36
556810	MBJ 35-300-10	42	702411	TDS11002SR240	46	710680	HDB2503	31	IBTB	IBTB	41
556820	MBJ 50-100-10	42	702412	TDS11002SR277	46	710690	HDB2506	31	SDT34	SDT34	35
556830	MBJ 50-150-10	42	702413	TDS11002SR560	46	710700	HDB3806	31	SDT58	SDT58	35
556840	MBJ 50-200-10	42	702417	TDS350TNC277	46	710710	HDB5006	31			
556850	MBJ 50-250-10	42	702418	TDS350TT277	46	710730	THDB5060	31			
556860	MBJ 50-300-10	42	702420	DSD1150 2SR 275	45	710740	FAT-253-50	32			
556940	MBJ 16-500-8	42	702426	SGD125 1SR NE	45	710750	ATBL253	32			
556950	MBJ 25-500-10	42	702428	TDX100M277/480TT	46	710760	ATBN253	32			
556960	MBJ 30-500-10	42	702429	TDX200M277/480TT	46	710770	ATGY253	32			
556970	MBJ 35-500-10	42	702460	DSD160 1SR 275	45	710780	ATST253	32			
556980	MBJ 50-500-10	42	702465	DSD160 1SR 275M	45	710790	ATWH253	32			
563300	MBJ 16-200-6	42	702478	DSD140 1S 75	45	710800	SCBL	31			
563320	MBJ 16-300-6	42	702491	DSD140 1S 275	45	710810	SCBN	31			
563340	MBJ 25-200-6	42	702496	DSD140 M 275	45	710820	SCGY	31			
563350	MBJ 50-200-6	42	702506	DSD140 M 440	45	710830	SCST	31			
563360	MBJ 50-200-16	42	702521	DSD140 1SR 275	45	710840	SABL	32			
563370	MBJ 50-200-18	42	702525	CATV MF	46	710850	SABN	32			
563390	MBJ 50-300-16	42	702530	DSD140 1SR 440	45	710860	SAGY	32			
563400	MBJ 50-300-18	42	702535	CATV F	46	710870	SAST	32			
563430	MBJ 25-200-12	42	702560	DSD110 1S 275	45	710900	SC-EC-120	30			
563440	MBJ 50-200-12	42	702566	DSD110 M 275	45	710920	SC-EC-150	30			
563540	MBJ 16-100-6	42	702581	DSD340 TNC 275 A	45	710960	BAT-2560	32			
563550	MBJ 16-150-6	42	702								

AVERTISSEMENT

Les produits ERICO doivent être installés et utilisés conformément aux recommandations prévues par les fiches d'instruction et le matériel de formation des dits produits. Les fiches d'instruction sont disponibles sur www.erico.com et auprès des représentants du service client d'ERICO. Tout défaut d'installation, d'utilisation, d'application et toute défaillance à satisfaire les instructions et avertissements d'ERICO sont susceptibles d'entraîner un dysfonctionnement, un dommage matériel, un dommage corporel grave ou la mort.

GARANTIE

Les produits ERICO sont garantis contre tout défaut de matière et de tout vice de fabrication au moment de l'expédition. AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE (Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE COMMERCIALISABILITÉ OU DE QUALIFICATION POUR UNE UTILISATION DÉTERMINÉE) N'EST ACCORDÉE EN RELATION AVEC LA VENTE OU L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT ERICO. Les réclamations portant sur les erreurs, les manquements, les défauts ou les manques de conformité que l'on peut discerner par inspection doivent être formulées par écrit dans les 5 jours de la réception des produits. Toute autre réclamation doit être faite par écrit à ERICO dans les six mois de la date de l'expédition ou du transport. Les produits qui sont prétendus être non conformes ou défectueux doivent, après approbation écrite de la part d'ERICO conformément aux dispositions Définissant les procédures de retour de matériel, être retournés promptement à ERICO aux fins d'inspection. Les demandes qui auraient été formulées sans suivre la procédure ci-dessus seront rejetées au même titre que les demandes hors délais. ERICO ne sera en aucun cas responsable si ses produits n'ont pas pu être entreposés ou utilisés conformément à leurs spécifications et à leurs procédures recommandées. ERICO pourra, comme il l'entend, réparer ou remplacer les produits non-conformes ou défectueux pour lesquels il est responsable ou alternativement rembourser le prix d'achat à l'acheteur. LES DISPOSITIONS CI-DESSUS ÉTABLISSENT LES REMÈDES EXCLUSIFS DE L'ACHETEUR POUR TOUTE NON-PERFORMANCE DE LA GARANTIE D'ERICO ET POUR TOUTE RÉCLAMATION DUE D'APRÈS LES TERMES DU CONTRAT, DÉLIT OU NÉGLIGENCE, POUR TOUTE PERTE OU DOMMAGE CORPOREL QUI AURAIT PU ÊTRE OCCASIONNÉ PAR LA VENTE OU PAR L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

ERICO se dégage de toute responsabilité à l'exception des cas où celle-ci résulte directement de la négligence intentionnelle ou grave des employés d'ERICO. Au cas où ERICO serait tenu responsable, sa responsabilité ne serait engagée que dans la limite du prix total d'achat du contrat. ERICO NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE D'ACTIVITÉ OU DE BÉNÉFICÉ, D'AUCUNE PÉRIODE D'INACTIVITÉ OU D'AUCUN RETARD, NI DE FRAIS DE MAIN D'ŒUVRE, DE RÉPARATION OU DE MATIÈRE OU D'AUCUNE AUTRE PERTE OU DOMMAGE DIFFÉRENT QUI SERAIT SUBI PAR L'ACHETEUR.

En raison d'une politique de développement de produit continu, les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans notification.

ANSI is a registered trademark of American National Standards Institute
CSA is a copyright of Canadian Standard Association International
IEEE is a registered trademark of The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc
Krone-LSA is a registered trademark of Krone GmbH.
NEC is a registered trademark of, and National Electrical Code (NEC) standard is a copyright of the National Fire Protection Association
NFPA is a registered trademark of National Fire Protection Association
UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.



Documentation ERICO® sur la protection électrique des installations



Brochure sur les solutions de protection électrique des installations

Aborde la protection électrique efficace des installations. Le catalogue détaille le plan de protection en six points ERICO® puis traite en profondeur de la protection contre la foudre, de la mise à la terre, de la liaison électrique et de la protection contre les surtensions. Les produits et les plans détaillés sont inclus, ainsi que les industries auxquelles les technologies sont le plus applicables.



Les catalogues ERITECH® de protection contre la foudre

ERITECH® SYSTEM 2000 présentent les produits utilisés pour la protection conventionnelle contre la foudre. Les produits détaillés incluent les conducteurs, les piquets de terre et les plaques, les connecteurs, les jonctions de conducteurs, les pointes et les accessoires.

Le catalogue des produits de protection contre la foudre du ERITECH® SYSTEM 3000 détaille le processus de protection active contre la foudre. Des informations sur les paratonnerres, les conducteurs de descente et les logiciels de conception sont inclus.



Catalogue de produits de mise à la terre ERITECH®

Détaille l'offre étendue d'ERICO de piquets de terre et d'accessoires, de mailles de terre, de grilles d'équipotentialité, de collecteurs de terre, de prises de terre, d'éclateurs de mise à la terre des transitoires, de produit d'amélioration de la conductivité de la terre, et d'autres matériaux de mise à la terre.



Catalogue des connexions électriques soudées CADWELD®

Couvre la gamme des matériels exigés pour réaliser une connexion CADWELD ainsi qu'une information détaillée pour commander des moules, des métaux d'apport, des bretelles de clôture et de portail et le procédé CADWELD® EXOLON non fumigène.



Catalogue des produits de protection contre les surtensions

Détaille la gamme étendue de dispositifs de protection contre les surtensions CRITEC pour les industries telles que le contrôle et l'automatisation des processus de télécommunications au niveau industriel et commercial. Il inclut des informations sur les produits de protection CA, les produits de protection du contrôle des données et des signaux, ainsi que les produits de protection du point d'utilisation.

ERICO®



www.erico.com



AUSTRALIA
Phone 1-800-263-508
Fax 1-800-423-091



CHINA
Phone +86-21-3430-4878
Fax +86-21-5831-8177



HUNGARY
Phone 06-800-16538
Fax +39-0244-386-107



NORWAY
Phone 800-100-73
Fax 800-100-66



SWITZERLAND
Phone 0800-55-86-97
Fax 0800-55-96-15



BELGIUM
Phone 0800-757-48
Fax 0800-757-60



DENMARK
Phone 808-89-372
Fax 808-89-373



INDONESIA
Phone +62-21-575-0941
Fax +62-21-575-0942



POLAND
Phone +48-71-349-04-60
Fax +48-71-349-04-61



THAILAND
Phone +66-2-267-5776
Fax +66-2-636-6988



BRAZIL
Phone +55-11-3623-4333
Fax +55-11-3621-4066



FRANCE
Phone 0-800-901-793
Fax 0-800-902-024



ITALY
Phone 800-870-938
Fax 800-873-935



SINGAPORE
Phone +65-6-268-3433
Fax +65-6-268-1389



UNITED ARAB EMIRATES
Phone +971-4-881-7250
Fax +971-4-881-7270



CANADA
Phone +1-800-677-9089
Fax +1-800-677-8131



GERMANY
Phone 0-800-189-0272
Fax 0-800-189-0274



MEXICO
Phone +52-55-5260-5991
Fax +52-55-5260-3310



SPAIN
Phone 900-993-154
Fax 900-807-333



UNITED KINGDOM
Phone 0808-2344-670
Fax 0808-2344-676



CHILE
Phone +56-2-370-2908
Fax +56-2-369-5657



HONG KONG
Phone +852-2764-8808
Fax +852-2764-4486



NETHERLANDS
Phone 0800-0200-135
Fax 0800-0200-136



SWEDEN
Phone 020-790-908
Fax 020-798-964



UNITED STATES
Phone 1-800-753-9221
Fax +1-440-248-0723